

30 de junho de 2020

## Índice de Produção Industrial Maio de 2020

### Produção Industrial (\*) registou uma variação homóloga de -26,0%

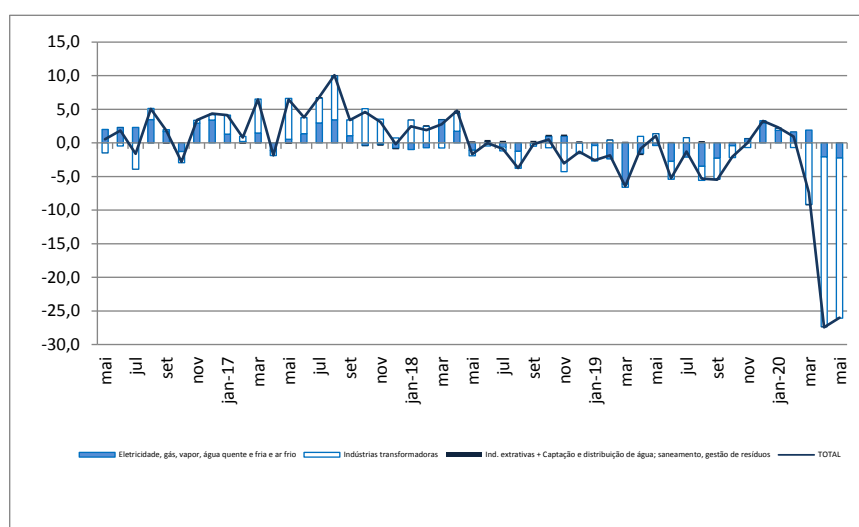
O Índice de Produção Industrial apresentou uma variação homóloga de -26,0%, em maio (-27,4% em abril). A taxa de variação da secção das *Indústrias Transformadoras* situou-se em -28,7% (-30,7% no mês anterior).

Apesar das circunstâncias determinadas pela pandemia COVID-19, o INE irá procurar manter o calendário de produção e divulgação, embora seja natural alguma perturbação associada ao impacto da pandemia na obtenção de informação primária. Por esse motivo apelamos à melhor colaboração das empresas, das famílias e das entidades públicas na resposta às solicitações do INE, utilizando a Internet e o telefone como canais alternativos aos contactos presenciais. A qualidade das estatísticas oficiais, particularmente a sua capacidade para identificar os impactos da pandemia Covid19, depende crucialmente dessa colaboração que o INE antecipadamente agradece.

### Variação homóloga

O Índice de Produção Industrial diminuiu, em termos homólogos, 26,0%, recuperando ligeiramente (1,4 pontos percentuais (p.p.)) face a abril.

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



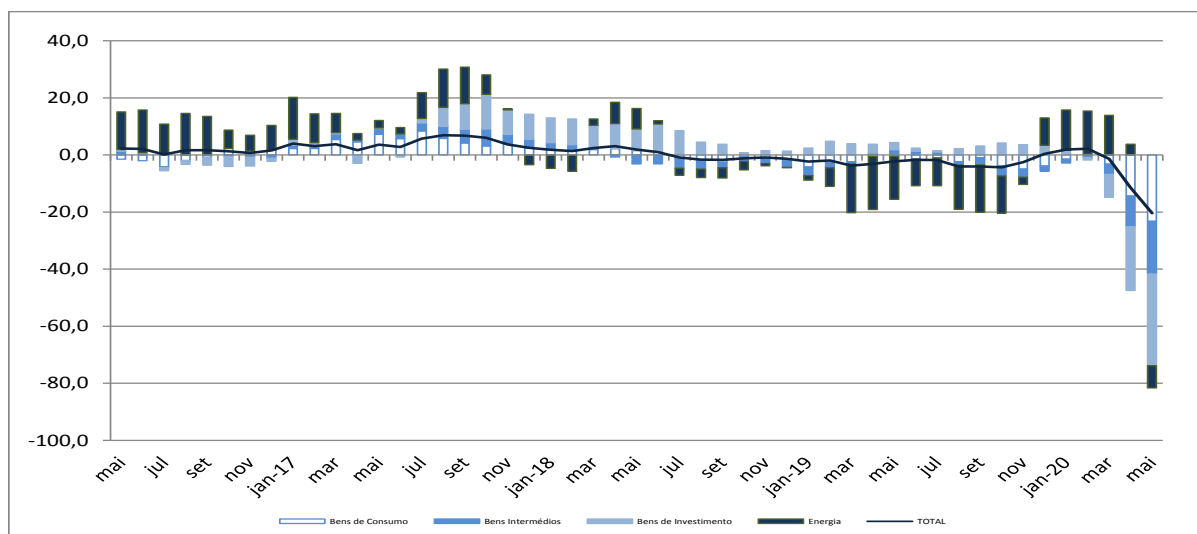
Todos os Grandes Agrupamentos Industriais registaram variações homólogas negativas em maio, verificando-se, ainda assim, uma recuperação expressiva nos *Bens de Consumo duradouro* e de *Investimento* e um agravamento significativo no de *Energia*. Os vários agrupamentos apresentaram os seguintes desempenhos:

- Os *Bens de Consumo* apresentaram o contributo mais intenso (-9,7 p.p.), originado por uma taxa de variação de -27,9% (-32,2% no mês anterior);
- Os *Bens Intermédios* contribuíram com -7,6 p.p., em resultado de uma variação homóloga de -23,4% (-22,3% em abril);

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

- Os *Bens de Investimento* passaram de uma taxa de variação de -45,3%, em abril, para -30,9% em maio, que resultou num contributo de -4,7 p.p.;
- A *Energia* passou de uma variação homóloga de -12,4%, em abril, para -22,8%, em maio, e contribuiu com -3,9 p.p. para a variação do índice total.

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



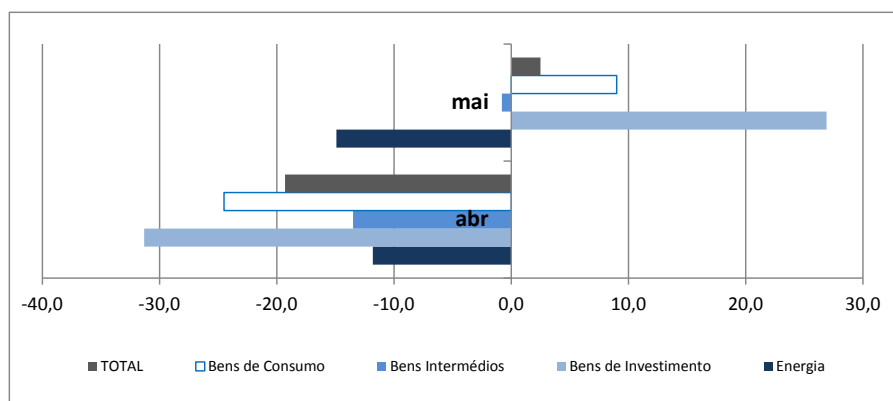
### Variação mensal

O Índice de Produção Industrial registou uma variação mensal de 2,5% em maio (-19,3% em abril). Com exceção da *Energia*, todos os agrupamentos apresentaram forte recuperação face ao mês anterior.

Os agrupamentos *Bens de Investimento* e de *Bens de Consumo* apresentaram taxas de variação de 26,9% e de 9,0% (-31,3% e -24,5% no mês anterior), respetivamente, de onde resultaram contributos de 3,1 p.p. e de 2,9 p.p. para a variação do índice total.

Os restantes agrupamentos contribuíram negativamente destacando-se, pela sua intensidade, o agrupamento de *Energia* (-3,2 p.p.), que teve origem na variação mensal de -14,9% (-11,8% em abril).

**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

| BASE 2013=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                         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |                    |                      |         |                       |                            |                                                        |                                                                                           |
| Mai-19                                  | 106,4 | 109,3                                                                                                                                                                                                                                                                | 112,5     | 108,9         | 101,7              | 111,7                | 105,5   | 110,7                 | 105,9                      | 108,5                                                  | 102,8                                                                                     |
| Jun-19                                  | 100,7 | 98,2                                                                                                                                                                                                                                                                 | 106,7     | 97,2          | 98,3               | 108,1                | 104,3   | 130,4                 | 99,2                       | 106,9                                                  | 99,7                                                                                      |
| Jul-19                                  | 106,4 | 105,3                                                                                                                                                                                                                                                                | 105,6     | 105,2         | 102,1              | 109,4                | 114,6   | 136,8                 | 103,5                      | 120,0                                                  | 103,0                                                                                     |
| Ago-19                                  | 103,5 | 101,2                                                                                                                                                                                                                                                                | 105,8     | 100,7         | 100,3              | 118,4                | 101,9   | 128,2                 | 101,8                      | 110,7                                                  | 104,9                                                                                     |
| Set-19                                  | 100,9 | 99,2                                                                                                                                                                                                                                                                 | 103,0     | 98,8          | 97,4               | 113,8                | 99,9    | 111,5                 | 99,1                       | 109,7                                                  | 104,0                                                                                     |
| Out-19                                  | 104,3 | 101,8                                                                                                                                                                                                                                                                | 104,0     | 101,6         | 101,0              | 112,1                | 108,8   | 122,8                 | 102,1                      | 115,2                                                  | 100,8                                                                                     |
| Nov-19                                  | 103,1 | 95,8                                                                                                                                                                                                                                                                 | 103,7     | 94,9          | 98,7               | 110,7                | 119,7   | 108,1                 | 99,3                       | 124,5                                                  | 99,0                                                                                      |
| Dez-19                                  | 106,4 | 96,9                                                                                                                                                                                                                                                                 | 105,8     | 95,8          | 99,0               | 121,4                | 127,3   | 102,6                 | 102,2                      | 131,4                                                  | 96,2                                                                                      |
| Jan-20                                  | 107,1 | 102,0                                                                                                                                                                                                                                                                | 112,5     | 100,8         | 102,5              | 113,2                | 120,8   | 123,1                 | 103,8                      | 124,4                                                  | 97,1                                                                                      |
| Fev-20                                  | 104,1 | 103,8                                                                                                                                                                                                                                                                | 114,0     | 102,7         | 103,1              | 110,2                | 101,4   | 116,5                 | 104,0                      | 103,6                                                  | 98,8                                                                                      |
| * Mar-20                                | 95,2  | 95,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | 76,0      | 98,0          | 90,8               | 88,5                 | 108,6   | 100,3                 | 92,4                       | 110,8                                                  | 97,8                                                                                      |
| * Abr-20                                | 76,8  | 72,3                                                                                                                                                                                                                                                                 | 52,0      | 74,6          | 78,5               | 60,8                 | 95,8    | 103,8                 | 72,2                       | 99,8                                                   | 84,6                                                                                      |
| Mai-20                                  | 78,7  | 78,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | 82,7      | 78,3          | 77,9               | 77,1                 | 81,5    | 120,2                 | 75,5                       | 92,3                                                   | x                                                                                         |
| Variação mensal (%)                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |                    |                      |         |                       |                            |                                                        |                                                                                           |
| Mai-19                                  | 0,5   | 2,6                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,1       | 2,0           | 0,6                | 0,5                  | -3,5    | 3,1                   | 1,6                        | -5,5                                                   | 2,5                                                                                       |
| Jun-19                                  | -5,3  | -10,2                                                                                                                                                                                                                                                                | -5,1      | -10,8         | -3,3               | -3,2                 | -1,1    | 17,8                  | -6,4                       | -1,5                                                   | -3,0                                                                                      |
| Jul-19                                  | 5,6   | 7,2                                                                                                                                                                                                                                                                  | -1,0      | 8,3           | 3,9                | 1,2                  | 9,9     | 4,9                   | 4,4                        | 12,3                                                   | 3,3                                                                                       |
| Ago-19                                  | -2,7  | -3,9                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,2       | -4,3          | -1,7               | 8,2                  | -11,1   | -6,3                  | -1,6                       | -7,8                                                   | 1,9                                                                                       |
| Set-19                                  | -2,6  | -1,9                                                                                                                                                                                                                                                                 | -2,6      | -1,8          | -2,9               | -3,9                 | -2,0    | -13,0                 | -2,7                       | -0,9                                                   | -0,9                                                                                      |
| Out-19                                  | 3,4   | 2,6                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,0       | 2,8           | 3,7                | -1,4                 | 9,0     | 10,1                  | 3,0                        | 5,0                                                    | -3,1                                                                                      |
| Nov-19                                  | -1,1  | -5,9                                                                                                                                                                                                                                                                 | -0,3      | -6,6          | -2,2               | -1,3                 | 10,0    | -12,0                 | -2,7                       | 8,1                                                    | -1,8                                                                                      |
| Dez-19                                  | 3,2   | 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,0       | 0,9           | 0,2                | 9,7                  | 6,4     | -5,0                  | 2,9                        | 5,6                                                    | -2,8                                                                                      |
| Jan-20                                  | 0,6   | 5,3                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,3       | 5,2           | 3,6                | -6,7                 | -5,1    | 20,0                  | 1,6                        | -5,3                                                   | 1,0                                                                                       |
| Fev-20                                  | -2,8  | 1,8                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,3       | 1,9           | 0,6                | -2,7                 | -16,0   | -5,4                  | 0,2                        | -16,8                                                  | 1,7                                                                                       |
| * Mar-20                                | -8,5  | -7,8                                                                                                                                                                                                                                                                 | -33,3     | -4,5          | -11,9              | -19,7                | 7,1     | -13,9                 | -11,2                      | 7,0                                                    | -1,0                                                                                      |
| * Abr-20                                | -19,3 | -24,5                                                                                                                                                                                                                                                                | -31,5     | -23,9         | -13,5              | -31,3                | -11,8   | 3,4                   | -21,8                      | -9,9                                                   | -13,5                                                                                     |
| Mai-20                                  | 2,5   | 9,0                                                                                                                                                                                                                                                                  | 58,9      | 4,9           | -0,8               | 26,9                 | -14,9   | 15,9                  | 4,6                        | -7,5                                                   | x                                                                                         |
| Variação homóloga (%)                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |                    |                      |         |                       |                            |                                                        |                                                                                           |
| Mai-19                                  | 1,0   | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                  | -15,4     | 3,6           | 2,5                | 2,8                  | -3,4    | 2,3                   | 1,7                        | -2,5                                                   | 1,2                                                                                       |
| Jun-19                                  | -5,3  | -6,3                                                                                                                                                                                                                                                                 | -17,1     | -4,7          | -0,8               | -1,0                 | -13,9   | 10,6                  | -3,3                       | -15,7                                                  | -4,5                                                                                      |
| Jul-19                                  | -1,3  | 2,2                                                                                                                                                                                                                                                                  | -16,2     | 4,9           | 1,1                | -0,2                 | -11,2   | 2,8                   | 1,0                        | -11,4                                                  | -0,8                                                                                      |
| Ago-19                                  | -5,3  | -2,9                                                                                                                                                                                                                                                                 | -9,9      | -2,0          | -3,5               | 7,8                  | -21,3   | 19,0                  | -2,6                       | -19,0                                                  | 0,2                                                                                       |
| Set-19                                  | -5,5  | -2,2                                                                                                                                                                                                                                                                 | -11,8     | -0,9          | -5,1               | 2,1                  | -17,2   | -5,5                  | -3,8                       | -13,2                                                  | 1,3                                                                                       |
| Out-19                                  | -2,1  | -5,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,7       | -6,5          | -2,2               | 2,8                  | 1,2     | 9,3                   | -2,2                       | -2,5                                                   | -2,9                                                                                      |
| Nov-19                                  | 0,0   | -6,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,3       | -7,6          | -1,4               | 6,0                  | 10,1    | 4,8                   | -0,9                       | 3,8                                                    | -1,6                                                                                      |
| Dez-19                                  | 3,3   | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,5       | 1,0           | -1,6               | 1,8                  | 17,3    | 1,1                   | 0,4                        | 18,7                                                   | -7,9                                                                                      |
| Jan-20                                  | 2,3   | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,9      | 0,1           | -0,9               | -2,2                 | 14,8    | 12,5                  | 0,3                        | 12,0                                                   | -6,9                                                                                      |
| Fev-20                                  | 1,0   | -1,4                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7,2       | -2,4          | -0,4               | -2,1                 | 12,7    | 2,1                   | -0,8                       | 12,3                                                   | -4,2                                                                                      |
| * Mar-20                                | -7,4  | -9,3                                                                                                                                                                                                                                                                 | -29,1     | -6,9          | -9,7               | -20,1                | 14,0    | -7,5                  | -10,9                      | 13,5                                                   | -5,0                                                                                      |
| * Abr-20                                | -27,4 | -32,2                                                                                                                                                                                                                                                                | -50,4     | -30,1         | -22,3              | -45,3                | -12,4   | -3,4                  | -30,7                      | -13,1                                                  | -15,6                                                                                     |
| Mai-20                                  | -26,0 | -27,9                                                                                                                                                                                                                                                                | -26,4     | -28,1         | -23,4              | -30,9                | -22,8   | 8,6                   | -28,7                      | -14,9                                                  | x                                                                                         |
| Variação média nos últimos 12 meses (%) |       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |                    |                      |         |                       |                            |                                                        |                                                                                           |
| Mai-19                                  | -1,6  | -1,6                                                                                                                                                                                                                                                                 | -8,2      | -0,7          | -1,2               | 3,3                  | -6,4    | 11,3                  | -1,1                       | -5,4                                                   | 2,5                                                                                       |
| Jun-19                                  | -2,1  | -2,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | -10,5     | -0,8          | -1,0               | 2,6                  | -7,6    | 10,4                  | -1,3                       | -6,8                                                   | 1,7                                                                                       |
| Jul-19                                  | -2,1  | -1,6                                                                                                                                                                                                                                                                 | -12,6     | 0,0           | -0,8               | 1,7                  | -8,4    | 8,8                   | -1,2                       | -7,6                                                   | 1,1                                                                                       |
| Ago-19                                  | -2,2  | -1,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | -13,2     | -0,1          | -0,7               | 2,8                  | -9,8    | 10,4                  | -1,1                       | -8,7                                                   | 0,7                                                                                       |
| Set-19                                  | -2,7  | -1,6                                                                                                                                                                                                                                                                 | -14,0     | 0,1           | -1,2               | 2,4                  | -11,1   | 8,0                   | -1,4                       | -9,8                                                   | 0,5                                                                                       |
| Out-19                                  | -2,9  | -2,3                                                                                                                                                                                                                                                                 | -13,0     | -0,8          | -1,3               | 2,6                  | -11,0   | 7,4                   | -1,5                       | -10,5                                                  | -0,3                                                                                      |
| Nov-19                                  | -2,6  | -2,6                                                                                                                                                                                                                                                                 | -11,9     | -1,3          | -1,0               | 3,3                  | -10,2   | 6,4                   | -1,1                       | -10,6                                                  | -0,5                                                                                      |
| Dez-19                                  | -2,3  | -2,2                                                                                                                                                                                                                                                                 | -10,7     | -1,0          | -0,9               | 2,9                  | -8,9    | 5,0                   | -1,0                       | -9,2                                                   | -1,4                                                                                      |
| Jan-20                                  | -1,9  | -1,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | -8,5      | -0,8          | -0,8               | 2,4                  | -7,4    | 5,3                   | -0,7                       | -8,1                                                   | -2,1                                                                                      |
| Fev-20                                  | -1,6  | -1,9                                                                                                                                                                                                                                                                 | -7,0      | -1,2          | -0,8               | 1,8                  | -5,5    | 4,8                   | -0,8                       | -6,2                                                   | -2,4                                                                                      |
| * Mar-20                                | -1,7  | -2,4                                                                                                                                                                                                                                                                 | -8,1      | -1,6          | -1,7               | -0,1                 | -1,8    | 3,1                   | -1,7                       | -2,3                                                   | -2,7                                                                                      |
| * Abr-20                                | -3,9  | -5,2                                                                                                                                                                                                                                                                 | -11,1     | -4,4          | -3,7               | -4,0                 | -1,9    | 4,0                   | -4,3                       | -2,5                                                   | -3,9                                                                                      |
| Mai-20                                  | -6,2  | -7,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | -12,0     | -7,2          | -5,8               | -6,8                 | -3,4    | 4,5                   | -6,9                       | -3,5                                                   | x                                                                                         |
| NOTAS                                   |       | Variação mensal = [ mês n (ano N) / mês n-1 (ano N) ] * 100 - 100<br>Variação homóloga = [ mês n (ano N) / mês n (ano N-1) ] * 100 - 100<br>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 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                         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |                    |                      |         |                       |                            |                                                        |                                                                                           |  |
| Mai-19                                  | 111,3 | 114,4                                                                                                                                                                                                                                                                | 115,3     | 114,3         | 108,7              | 121,6                | 101,8   | 114,0                 | 112,6                      | 104,0                                                  | 106,7                                                                                     |  |
| Jun-19                                  | 104,3 | 103,4                                                                                                                                                                                                                                                                | 109,7     | 102,6         | 104,3              | 113,1                | 98,7    | 134,3                 | 104,6                      | 100,2                                                  | 101,3                                                                                     |  |
| Jul-19                                  | 113,0 | 118,2                                                                                                                                                                                                                                                                | 109,2     | 119,2         | 109,1              | 113,0                | 110,5   | 126,1                 | 112,6                      | 114,4                                                  | 103,5                                                                                     |  |
| Ago-19                                  | 87,1  | 96,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | 76,5      | 98,3          | 78,3               | 81,1                 | 92,3    | 114,9                 | 84,6                       | 98,6                                                   | 87,3                                                                                      |  |
| Set-19                                  | 103,0 | 104,7                                                                                                                                                                                                                                                                | 104,5     | 104,7         | 100,4              | 117,1                | 92,8    | 112,2                 | 103,1                      | 101,1                                                  | 103,8                                                                                     |  |
| Out-19                                  | 105,5 | 102,0                                                                                                                                                                                                                                                                | 112,1     | 100,8         | 105,7              | 116,4                | 103,2   | 130,7                 | 104,7                      | 108,2                                                  | 104,7                                                                                     |  |
| Nov-19                                  | 105,7 | 96,3                                                                                                                                                                                                                                                                 | 115,7     | 94,0          | 101,0              | 118,4                | 122,8   | 114,5                 | 101,6                      | 128,0                                                  | 102,5                                                                                     |  |
| Dez-19                                  | 96,8  | 86,5                                                                                                                                                                                                                                                                 | 94,8      | 85,6          | 84,7               | 98,2                 | 139,5   | 95,7                  | 88,3                       | 145,1                                                  | 89,4                                                                                      |  |
| Jan-20                                  | 108,3 | 96,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | 106,9     | 95,5          | 100,9              | 115,3                | 139,8   | 115,5                 | 101,4                      | 147,3                                                  | 100,0                                                                                     |  |
| Fev-20                                  | 103,4 | 97,6                                                                                                                                                                                                                                                                 | 117,7     | 95,2          | 101,5              | 114,7                | 109,0   | 112,4                 | 101,3                      | 114,6                                                  | 102,4                                                                                     |  |
| * Mar-20                                | 98,8  | 96,4                                                                                                                                                                                                                                                                 | 82,0      | 98,1          | 97,2               | 94,1                 | 110,8   | 110,6                 | 95,9                       | 114,0                                                  | 100,4                                                                                     |  |
| * Abr-20                                | 75,6  | 70,6                                                                                                                                                                                                                                                                 | 52,7      | 72,7          | 79,4               | 62,2                 | 88,8    | 106,2                 | 72,2                       | 91,5                                                   | 86,9                                                                                      |  |
| Mai-20                                  | 82,3  | 81,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | 84,5      | 81,3          | 84,3               | 83,9                 | 78,1    | 123,2                 | 80,5                       | 88,1                                                   | x                                                                                         |  |
| Variação mensal (%)                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |                    |                      |         |                       |                            |                                                        |                                                                                           |  |
| Mai-19                                  | 6,1   | 9,4                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,0       | 9,6           | 6,3                | 5,3                  | -0,1    | 3,0                   | 7,6                        | -2,0                                                   | 4,0                                                                                       |  |
| Jun-19                                  | -6,3  | -9,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | -4,8      | -10,2         | -4,0               | -6,9                 | -3,0    | 17,8                  | -7,1                       | -3,7                                                   | -5,0                                                                                      |  |
| Jul-19                                  | 8,3   | 14,3                                                                                                                                                                                                                                                                 | -0,5      | 16,2          | 4,6                | -0,2                 | 11,9    | -6,1                  | 7,6                        | 14,2                                                   | 2,2                                                                                       |  |
| Ago-19                                  | -22,9 | -18,8                                                                                                                                                                                                                                                                | -29,9     | -17,6         | -28,2              | -28,2                | -16,5   | -8,9                  | -24,8                      | -13,7                                                  | -15,6                                                                                     |  |
| Set-19                                  | 18,2  | 9,1                                                                                                                                                                                                                                                                  | 36,5      | 6,5           | 28,2               | 44,3                 | 0,6     | -2,3                  | 21,9                       | 2,5                                                    | 18,9                                                                                      |  |
| Out-19                                  | 2,5   | -2,6                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7,3       | -3,7          | 5,2                | -0,6                 | 11,2    | 16,4                  | 1,5                        | 7,0                                                    | 0,8                                                                                       |  |
| Nov-19                                  | 0,1   | -5,6                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,2       | -6,7          | -4,4               | 1,7                  | 19,0    | -12,4                 | -2,9                       | 18,3                                                   | -2,1                                                                                      |  |
| Dez-19                                  | -8,4  | -10,1                                                                                                                                                                                                                                                                | -18,1     | -9,0          | -16,1              | -17,0                | 13,6    | -16,4                 | -13,1                      | 13,3                                                   | -12,7                                                                                     |  |
| Jan-20                                  | 11,9  | 11,8                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12,7      | 11,7          | 19,1               | 17,4                 | 0,2     | 20,7                  | 14,8                       | 1,5                                                    | 11,8                                                                                      |  |
| Fev-20                                  | -4,6  | 0,9                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,1      | -0,3          | 0,6                | -0,6                 | -22,0   | -2,7                  | -0,1                       | -22,2                                                  | 2,4                                                                                       |  |
| * Mar-20                                | -4,4  | -1,3                                                                                                                                                                                                                                                                 | -30,3     | 3,0           | -4,3               | -18,0                | 1,6     | -1,6                  | -5,3                       | -0,5                                                   | -1,9                                                                                      |  |
| * Abr-20                                | -23,5 | -26,7                                                                                                                                                                                                                                                                | -35,7     | -25,8         | -18,3              | -33,9                | -19,8   | -3,9                  | -24,8                      | -19,7                                                  | -13,4                                                                                     |  |
| Mai-20                                  | 8,9   | 15,6                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60,3      | 11,8          | 6,1                | 34,9                 | -12,1   | 16,0                  | 11,5                       | -3,8                                                   | x                                                                                         |  |
| Variação homóloga (%)                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |                    |                      |         |                       |                            |                                                        |                                                                                           |  |
| Mai-19                                  | 1,0   | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                  | -15,2     | 3,6           | 2,3                | 3,2                  | -3,7    | 3,0                   | 1,7                        | -2,8                                                   | 1,2                                                                                       |  |
| Jun-19                                  | -5,0  | -6,1                                                                                                                                                                                                                                                                 | -17,0     | -4,6          | -0,8               | -1,2                 | -13,9   | 9,4                   | -3,2                       | -15,8                                                  | -4,4                                                                                      |  |
| Jul-19                                  | -0,9  | 2,6                                                                                                                                                                                                                                                                  | -15,9     | 5,1           | 1,1                | -0,5                 | -11,3   | 4,4                   | 1,1                        | -11,5                                                  | -0,7                                                                                      |  |
| Ago-19                                  | -4,9  | 0,4                                                                                                                                                                                                                                                                  | -11,9     | 1,7           | -2,6               | 5,1                  | -21,7   | 18,4                  | -1,7                       | -19,2                                                  | 0,2                                                                                       |  |
| Set-19                                  | -5,1  | -2,1                                                                                                                                                                                                                                                                 | -11,7     | -0,8          | -4,9               | 2,1                  | -17,2   | -5,3                  | -3,6                       | -12,8                                                  | 1,3                                                                                       |  |
| Out-19                                  | -1,9  | -5,5                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,6       | -6,3          | -2,2               | 2,9                  | 1,8     | 10,6                  | -2,1                       | -2,1                                                   | -2,8                                                                                      |  |
| Nov-19                                  | 0,1   | -6,6                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,3       | -7,5          | -1,5               | 6,3                  | 9,9     | 4,9                   | -0,7                       | 3,8                                                    | -1,5                                                                                      |  |
| Dez-19                                  | 3,7   | 1,3                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,6       | 1,3           | -1,9               | 0,7                  | 17,0    | 1,0                   | 0,2                        | 18,3                                                   | -8,5                                                                                      |  |
| Jan-20                                  | 2,6   | 0,9                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,0      | -0,2          | -0,9               | -2,0                 | 14,5    | 12,5                  | 0,3                        | 12,0                                                   | -6,8                                                                                      |  |
| Fev-20                                  | 1,2   | -1,4                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7,0       | -2,6          | -0,5               | -2,1                 | 13,2    | 1,8                   | -0,8                       | 12,6                                                   | -4,1                                                                                      |  |
| * Mar-20                                | -7,5  | -9,9                                                                                                                                                                                                                                                                 | -28,1     | -7,6          | -9,3               | -20,3                | 14,6    | -7,7                  | -11,1                      | 14,1                                                   | -4,9                                                                                      |  |
| * Abr-20                                | -28,0 | -32,5                                                                                                                                                                                                                                                                | -50,6     | -30,3         | -22,3              | -46,1                | -12,9   | -4,0                  | -31,0                      | -13,7                                                  | -15,2                                                                                     |  |
| Mai-20                                  | -26,1 | -28,6                                                                                                                                                                                                                                                                | -26,6     | -28,9         | -22,5              | -31,0                | -23,3   | 8,1                   | -28,5                      | -15,3                                                  | x                                                                                         |  |
| Variação média nos últimos 12 meses (%) |       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |                    |                      |         |                       |                            |                                                        |                                                                                           |  |
| Mai-19                                  | -1,6  | -1,5                                                                                                                                                                                                                                                                 | -8,0      | -0,6          | -1,1               | 3,6                  | -6,7    | 10,8                  | -1,0                       | -5,8                                                   | 2,5                                                                                       |  |
| Jun-19                                  | -2,1  | -1,9                                                                                                                                                                                                                                                                 | -10,4     | -0,7          | -1,0               | 2,8                  | -7,9    | 9,8                   | -1,2                       | -7,2                                                   | 1,7                                                                                       |  |
| Jul-19                                  | -2,1  | -1,5                                                                                                                                                                                                                                                                 | -12,5     | 0,0           | -0,7               | 1,8                  | -8,7    | 8,9                   | -1,1                       | -8,0                                                   | 1,1                                                                                       |  |
| Ago-19                                  | -2,2  | -1,2                                                                                                                                                                                                                                                                 | -13,1     | 0,4           | -0,6               | 2,3                  | -10,0   | 10,0                  | -1,0                       | -9,0                                                   | 0,7                                                                                       |  |
| Set-19                                  | -2,6  | -1,3                                                                                                                                                                                                                                                                 | -14,0     | 0,5           | -1,0               | 1,9                  | -11,3   | 7,7                   | -1,3                       | -10,0                                                  | 0,5                                                                                       |  |
| Out-19                                  | -2,8  | -1,9                                                                                                                                                                                                                                                                 | -13,0     | -0,4          | -1,1               | 2,0                  | -11,1   | 7,3                   | -1,4                       | -10,6                                                  | -0,3                                                                                      |  |
| Nov-19                                  | -2,6  | -2,2                                                                                                                                                                                                                                                                 | -11,8     | -0,8          | -0,9               | 2,9                  | -10,3   | 6,2                   | -1,0                       | -10,7                                                  | -0,5                                                                                      |  |
| Dez-19                                  | -2,2  | -1,8                                                                                                                                                                                                                                                                 | -10,8     | -0,6          | -0,8               | 2,6                  | -8,8    | 4,9                   | -0,8                       | -9,1                                                   | -1,4                                                                                      |  |
| Jan-20                                  | -1,7  | -1,3                                                                                                                                                                                                                                                                 | -8,8      | -0,3          | -0,7               | 2,1                  | -7,2    | 5,2                   | -0,6                       | -7,9                                                   | -2,1                                                                                      |  |
| Fev-20                                  | -1,5  | -1,5                                                                                                                                                                                                                                                                 | -7,2      | -0,8          | -0,7               | 1,5                  | -5,1    | 4,7                   | -0,7                       | -5,7                                                   | -2,4                                                                                      |  |
| * Mar-20                                | -1,5  | -2,1                                                                                                                                                                                                                                                                 | -8,4      | -1,3          | -1,6               | -0,6                 | -1,0    | 3,0                   | -1,6                       | -1,4                                                   | -2,7                                                                                      |  |
| * Abr-20                                | -3,8  | -4,9                                                                                                                                                                                                                                                                 | -11,4     | -4,1          | -3,7               | -4,7                 | -1,0    | 3,9                   | -4,3                       | -1,6                                                   | -3,9                                                                                      |  |
| Mai-20                                  | -6,2  | -7,6                                                                                                                                                                                                                                                                 | -12,3     | -7,0          | -5,8               | -7,8                 | -2,6    | 4,3                   | -7,1                       | -2,5                                                   | x                                                                                         |  |
| NOTAS                                   |       | Variação mensal = [ mês n (ano N) / mês n-1 (ano N) ] * 100 - 100<br>Variação homóloga = [ mês n (ano N) / mês n (ano N-1) ] * 100 - 100<br>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 Deposição |
|                                         |       | Total                                                                                                                                                                                                                                                                | Duradouro | Não Duradouro |                    |                      |         |                       |                            |                                                        |                                                                                         |
| Índices mensais                         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |                    |                      |         |                       |                            |                                                        |                                                                                         |
| Mai-19                                  | 112,4 | 115,4                                                                                                                                                                                                                                                                | 118,1     | 115,1         | 110,0              | 123,2                | 101,8   | 116,2                 | 113,8                      | 104,0                                                  | 108,4                                                                                   |
| Jun-19                                  | 99,9  | 98,8                                                                                                                                                                                                                                                                 | 97,3      | 99,0          | 98,6               | 106,5                | 98,7    | 122,9                 | 99,5                       | 100,2                                                  | 93,5                                                                                    |
| Jul-19                                  | 115,6 | 121,0                                                                                                                                                                                                                                                                | 116,7     | 121,5         | 112,4              | 116,9                | 110,5   | 131,6                 | 115,6                      | 114,4                                                  | 107,8                                                                                   |
| Ago-19                                  | 86,6  | 95,5                                                                                                                                                                                                                                                                 | 75,1      | 97,9          | 77,7               | 80,3                 | 92,3    | 114,0                 | 84,0                       | 98,6                                                   | 86,4                                                                                    |
| Set-19                                  | 102,4 | 104,1                                                                                                                                                                                                                                                                | 102,9     | 104,3         | 99,7               | 116,3                | 92,8    | 111,1                 | 102,5                      | 101,1                                                  | 103,0                                                                                   |
| Out-19                                  | 108,1 | 104,5                                                                                                                                                                                                                                                                | 119,5     | 102,8         | 108,9              | 120,3                | 103,2   | 136,5                 | 107,6                      | 108,2                                                  | 109,0                                                                                   |
| Nov-19                                  | 103,7 | 94,2                                                                                                                                                                                                                                                                 | 109,3     | 92,4          | 98,5               | 115,3                | 122,8   | 110,5                 | 99,3                       | 128,0                                                  | 99,1                                                                                    |
| Dez-19                                  | 96,3  | 86,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | 93,1      | 85,2          | 84,1               | 97,4                 | 139,5   | 94,9                  | 87,7                       | 145,1                                                  | 88,5                                                                                    |
| Jan-20                                  | 109,3 | 97,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | 109,5     | 96,3          | 102,1              | 116,8                | 139,8   | 117,4                 | 102,5                      | 147,3                                                  | 101,7                                                                                   |
| Fev-20                                  | 99,9  | 94,1                                                                                                                                                                                                                                                                 | 107,0     | 92,6          | 97,0               | 109,4                | 109,0   | 104,7                 | 97,3                       | 114,6                                                  | 96,4                                                                                    |
| * Mar-20                                | 100,2 | 97,6                                                                                                                                                                                                                                                                 | 86,0      | 99,0          | 99,2               | 96,2                 | 110,8   | 112,5                 | 97,6                       | 114,0                                                  | 102,9                                                                                   |
| * Abr-20                                | 75,8  | 70,9                                                                                                                                                                                                                                                                 | 52,8      | 73,1          | 79,7               | 62,8                 | 88,8    | 107,9                 | 72,5                       | 91,5                                                   | 87,7                                                                                    |
| Mai-20                                  | 80,5  | 80,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | 79,7      | 80,1          | 81,9               | 81,1                 | 78,1    | 118,8                 | 78,5                       | 88,1                                                   | x                                                                                       |
| Variação mensal (%)                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |                    |                      |         |                       |                            |                                                        |                                                                                         |
| Mai-19                                  | 8,2   | 11,5                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14,8      | 11,1          | 9,2                | 8,1                  | -0,1    | 6,0                   | 10,1                       | -2,0                                                   | 7,4                                                                                     |
| Jun-19                                  | -11,1 | -14,4                                                                                                                                                                                                                                                                | -17,6     | -14,0         | -10,3              | -13,6                | -3,0    | 5,8                   | -12,6                      | -3,7                                                   | -13,8                                                                                   |
| Jul-19                                  | 15,8  | 22,4                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19,9      | 22,7          | 13,9               | 9,8                  | 11,9    | 7,1                   | 16,2                       | 14,2                                                   | 15,3                                                                                    |
| Ago-19                                  | -25,1 | -21,1                                                                                                                                                                                                                                                                | -35,6     | -19,4         | -30,9              | -31,3                | -16,5   | -13,4                 | -27,3                      | -13,7                                                  | -19,9                                                                                   |
| Set-19                                  | 18,3  | 9,0                                                                                                                                                                                                                                                                  | 36,9      | 6,5           | 28,4               | 44,9                 | 0,6     | -2,5                  | 22,0                       | 2,5                                                    | 19,3                                                                                    |
| Out-19                                  | 5,5   | 0,4                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16,2      | -1,4          | 9,2                | 3,4                  | 11,2    | 22,8                  | 4,9                        | 7,0                                                    | 5,8                                                                                     |
| Nov-19                                  | -4,1  | -9,9                                                                                                                                                                                                                                                                 | -8,5      | -10,1         | -9,6               | -4,2                 | 19,0    | -19,1                 | -7,7                       | 18,3                                                   | -9,1                                                                                    |
| Dez-19                                  | -7,1  | -8,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | -14,8     | -7,8          | -14,6              | -15,5                | 13,6    | -14,1                 | -11,7                      | 13,3                                                   | -10,7                                                                                   |
| Jan-20                                  | 13,5  | 13,5                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17,6      | 13,0          | 21,5               | 19,9                 | 0,2     | 23,7                  | 16,8                       | 1,5                                                    | 15,0                                                                                    |
| Fev-20                                  | -8,6  | -3,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | -2,3      | -3,9          | -5,0               | -6,4                 | -22,0   | -10,8                 | -5,1                       | -22,2                                                  | -5,2                                                                                    |
| * Mar-20                                | 0,3   | 3,8                                                                                                                                                                                                                                                                  | -19,6     | 6,9           | 2,2                | -12,1                | 1,6     | 7,4                   | 0,3                        | -0,5                                                   | 6,7                                                                                     |
| * Abr-20                                | -24,3 | -27,3                                                                                                                                                                                                                                                                | -38,6     | -26,2         | -19,7              | -34,7                | -19,8   | -4,1                  | -25,7                      | -19,7                                                  | -14,8                                                                                   |
| Mai-20                                  | 6,1   | 12,8                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50,9      | 9,6           | 2,8                | 29,1                 | -12,1   | 10,1                  | 8,3                        | -3,8                                                   | x                                                                                       |
| Variação homóloga (%)                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |                    |                      |         |                       |                            |                                                        |                                                                                         |
| Mai-19                                  | 2,5   | 2,6                                                                                                                                                                                                                                                                  | -12,0     | 4,7           | 4,1                | 5,2                  | -3,7    | 5,9                   | 3,3                        | -2,8                                                   | 3,7                                                                                     |
| Jun-19                                  | -8,6  | -9,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | -25,5     | -7,5          | -5,7               | -6,4                 | -13,9   | 1,0                   | -7,4                       | -15,8                                                  | -11,1                                                                                   |
| Jul-19                                  | 0,5   | 4,1                                                                                                                                                                                                                                                                  | -12,3     | 6,3           | 3,0                | 1,6                  | -11,3   | 7,3                   | 2,8                        | -11,5                                                  | 1,7                                                                                     |
| Ago-19                                  | -6,2  | -1,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | -15,6     | 0,6           | -4,6               | 2,4                  | -21,7   | 16,0                  | -3,5                       | -19,2                                                  | -2,6                                                                                    |
| Set-19                                  | -3,8  | -0,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | -8,6      | 0,4           | -3,2               | 4,2                  | -17,2   | -3,0                  | -2,1                       | -12,8                                                  | 3,9                                                                                     |
| Out-19                                  | -0,4  | -4,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,7       | -5,1          | -0,3               | 4,9                  | 1,8     | 13,8                  | -0,4                       | -2,1                                                   | -0,5                                                                                    |
| Nov-19                                  | -1,3  | -8,1                                                                                                                                                                                                                                                                 | -3,7      | -8,7          | -3,3               | 4,3                  | 9,9     | 2,1                   | -2,4                       | 3,8                                                    | -4,0                                                                                    |
| Dez-19                                  | 5,2   | 3,0                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,1       | 2,6           | 0,0                | 3,0                  | 17,0    | 3,3                   | 2,0                        | 18,3                                                   | -6,1                                                                                    |
| Jan-20                                  | 2,5   | 0,9                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,1      | -0,2          | -0,9               | -2,0                 | 14,5    | 12,5                  | 0,3                        | 12,0                                                   | -6,7                                                                                    |
| Fev-20                                  | -0,3  | -3,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,9       | -3,8          | -2,5               | -4,1                 | 13,2    | -1,3                  | -2,6                       | 12,6                                                   | -6,7                                                                                    |
| * Mar-20                                | -5,0  | -7,4                                                                                                                                                                                                                                                                 | -21,8     | -5,7          | -6,0               | -16,9                | 14,6    | -2,7                  | -8,2                       | 14,1                                                   | 0,0                                                                                     |
| * Abr-20                                | -27,0 | -31,5                                                                                                                                                                                                                                                                | -48,6     | -29,5         | -20,9              | -44,9                | -12,9   | -1,6                  | -29,9                      | -13,7                                                  | -13,1                                                                                   |
| Mai-20                                  | -28,4 | -30,7                                                                                                                                                                                                                                                                | -32,5     | -30,4         | -25,6              | -34,1                | -23,3   | 2,3                   | -31,1                      | -15,3                                                  | x                                                                                       |
| Variação média nos últimos 12 meses (%) |       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |                    |                      |         |                       |                            |                                                        |                                                                                         |
| Mai-19                                  | -1,2  | -1,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | -7,0      | -0,2          | -0,6               | 4,4                  | -6,7    | 11,7                  | -0,4                       | -5,8                                                   | 3,4                                                                                     |
| Jun-19                                  | -1,9  | -1,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | -10,1     | -0,6          | -0,8               | 3,0                  | -7,9    | 9,8                   | -1,0                       | -7,2                                                   | 2,0                                                                                     |
| Jul-19                                  | -2,0  | -1,3                                                                                                                                                                                                                                                                 | -12,3     | 0,2           | -0,5               | 2,0                  | -8,7    | 8,9                   | -0,9                       | -8,0                                                   | 1,4                                                                                     |
| Ago-19                                  | -2,1  | -1,2                                                                                                                                                                                                                                                                 | -13,2     | 0,5           | -0,5               | 2,3                  | -10,0   | 9,9                   | -0,9                       | -9,0                                                   | 0,7                                                                                     |
| Set-19                                  | -2,3  | -0,9                                                                                                                                                                                                                                                                 | -13,5     | 0,8           | -0,7               | 2,3                  | -11,3   | 8,0                   | -0,9                       | -10,0                                                  | 1,0                                                                                     |
| Out-19                                  | -2,5  | -1,6                                                                                                                                                                                                                                                                 | -12,5     | -0,1          | -0,8               | 2,5                  | -11,1   | 7,7                   | -1,0                       | -10,6                                                  | 0,2                                                                                     |
| Nov-19                                  | -2,4  | -2,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | -11,6     | -0,7          | -0,7               | 3,1                  | -10,3   | 6,4                   | -0,8                       | -10,7                                                  | -0,3                                                                                    |
| Dez-19                                  | -2,1  | -1,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | -10,8     | -0,5          | -0,8               | 2,7                  | -8,8    | 4,9                   | -0,8                       | -9,1                                                   | -1,4                                                                                    |
| Jan-20                                  | -1,7  | -1,3                                                                                                                                                                                                                                                                 | -8,7      | -0,3          | -0,7               | 2,2                  | -7,2    | 5,2                   | -0,5                       | -7,9                                                   | -2,1                                                                                    |
| Fev-20                                  | -1,6  | -1,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | -7,8      | -0,9          | -1,0               | 1,3                  | -5,1    | 4,4                   | -0,9                       | -5,7                                                   | -2,8                                                                                    |
| * Mar-20                                | -1,4  | -2,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | -8,3      | -1,2          | -1,5               | -0,4                 | -1,0    | 3,5                   | -1,5                       | -1,4                                                   | -2,5                                                                                    |
| * Abr-20                                | -3,5  | -4,6                                                                                                                                                                                                                                                                 | -10,8     | -3,9          | -3,3               | -4,4                 | -1,0    | 4,4                   | -4,0                       | -1,6                                                   | -3,5                                                                                    |
| Mai-20                                  | -6,2  | -7,7                                                                                                                                                                                                                                                                 | -12,6     | -7,1          | -6,0               | -8,0                 | -2,6    | 4,1                   | -7,2                       | -2,5                                                   | x                                                                                       |
| NOTAS                                   |       | Variação mensal = [ mês n (ano N) / mês n-1 (ano N) ] * 100 - 100<br>Variação homóloga = [ mês n (ano N) / mês n (ano N-1) ] * 100 - 100<br>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

## **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.

### **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.

### **Taxa de resposta**

O presente Destaque inclui informação recebida até ao dia 26 de junho de 2020, o que corresponde a uma taxa de resposta no primeiro momento de difusão de 87,4%. No quadro seguinte apresentam-se as taxas de resposta para os agrupamentos em comparação com o primeiro momento de difusão no período homólogo. Faz-se notar que, no contexto atual da pandemia Covid19, as taxas de resposta observadas poderão ser inferiores ao padrão habitual. Com efeito, a taxa de resposta em maio de 2019 tinha sido 90,5%,

| Total | CT   | CD   | CND  | INT ** | INV  | EN   | B    | C    | D    | E    |
|-------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 87,4  | 83,2 | 86,9 | 82,8 | 88,3   | 86,7 | 99,8 | 84,0 | 85,4 | 99,8 | 64,9 |

### **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    |       |
|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Março | Abril | Março | Abril | Março  | Abril | Março | Abril | Março | Abril |
| -0,6  | -1,5  | -0,5  | -2,2  | -0,2   | -1,3  | -2,0  | -1,6  | 0,0   | -0,4  |

### **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