



11 de janeiro de 2022

ÍNDICES DE PRODUÇÃO, EMPREGO E REMUNERAÇÕES NA CONSTRUÇÃO

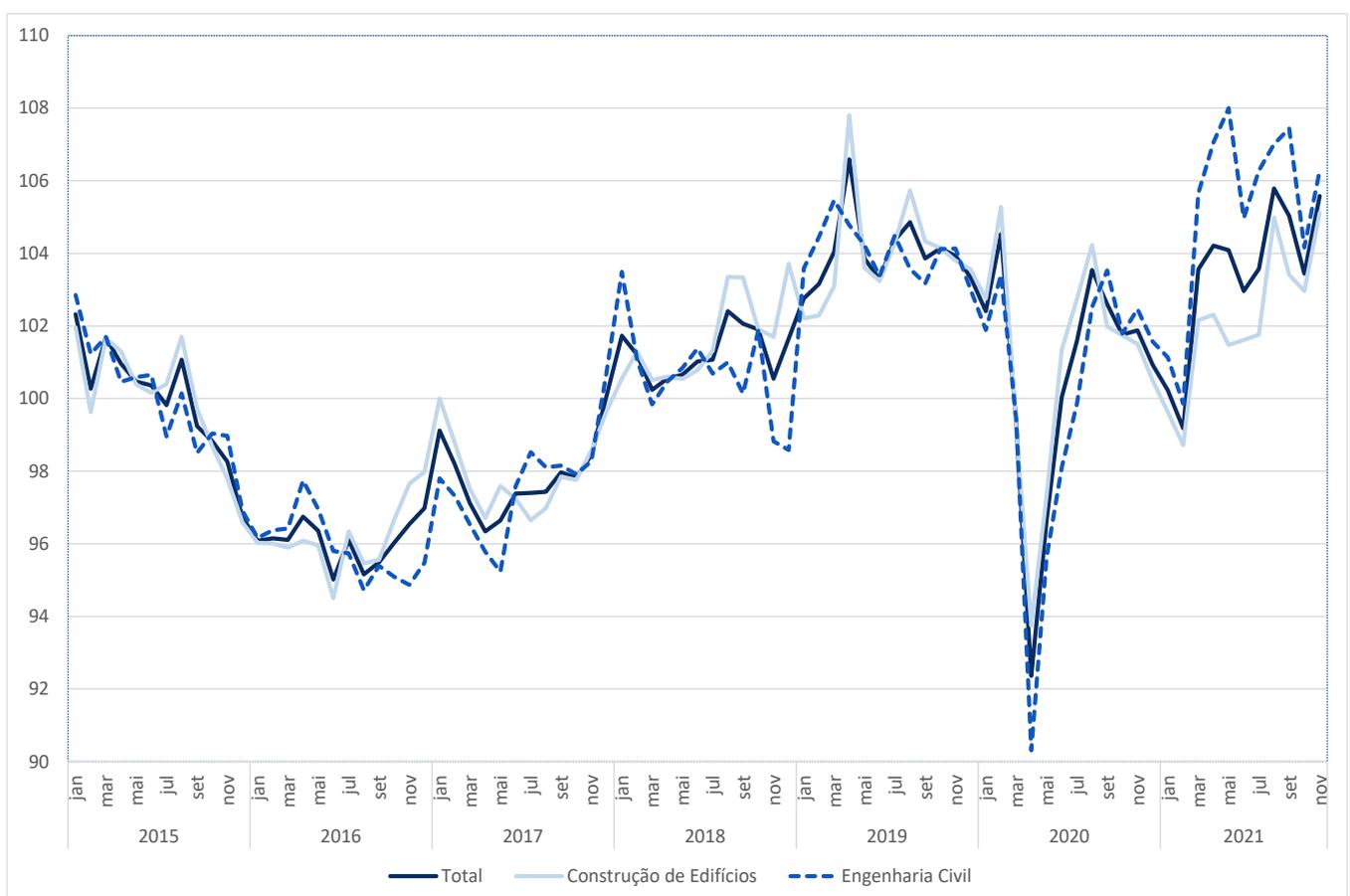
Novembro 2021

## PRODUÇÃO NA CONSTRUÇÃO CRESCER 2,6%

O Índice de Produção na Construção<sup>1</sup> aumentou 2,6% em novembro, em termos homólogos, acelerando 0,5 pontos percentuais face ao observado no mês anterior. O emprego e as remunerações apresentaram crescimentos de 1,7% e 9,6% (1,7% e 6,5% em outubro), respetivamente.

Figura 1. Índice de Produção na Construção (2015=100)

Total e Segmentos



ÍNDICES DE PRODUÇÃO, EMPREGO E REMUNERAÇÕES NA CONSTRUÇÃO – NOVEMBRO 2021



## PRODUÇÃO

O índice de produção na construção<sup>1</sup> cresceu 2,6% em novembro (2,1% no mês de outubro). Por segmentos:

- A *Construção de Edifícios* aumentou 2,1% (1,1% em outubro);
- A *Engenharia Civil* desacelerou 0,2 pontos percentuais (p.p.), para uma taxa de variação de 3,3%.

Figura 2. Taxas de variação homóloga e em cadeia (%) e contributos (p.p.)

|        | Taxa de Variação em Cadeia |                         |                  | Taxa de Variação Homóloga (TVH) |                         |                  | Contributos para TVH    |                  |
|--------|----------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
|        | Total                      | Construção de Edifícios | Engenharia Civil | Total                           | Construção de Edifícios | Engenharia Civil | Construção de Edifícios | Engenharia Civil |
| ago-21 | 0,5                        | 1,1                     | -0,3             | 2,3                             | 0,0                     | 5,9              | 0,0                     | 2,3              |
| set-21 | 0,7                        | 0,6                     | 0,8              | 2,2                             | 0,4                     | 4,8              | 0,2                     | 1,9              |
| out-21 | 0,0                        | 0,4                     | -0,7             | 2,1                             | 1,1                     | 3,5              | 0,7                     | 1,4              |
| nov-21 | -0,1                       | 0,0                     | -0,2             | 2,6                             | 2,1                     | 3,3              | 1,2                     | 1,3              |

Médias móveis trimestrais de índices ajustados de efeitos de calendário e de sazonalidade

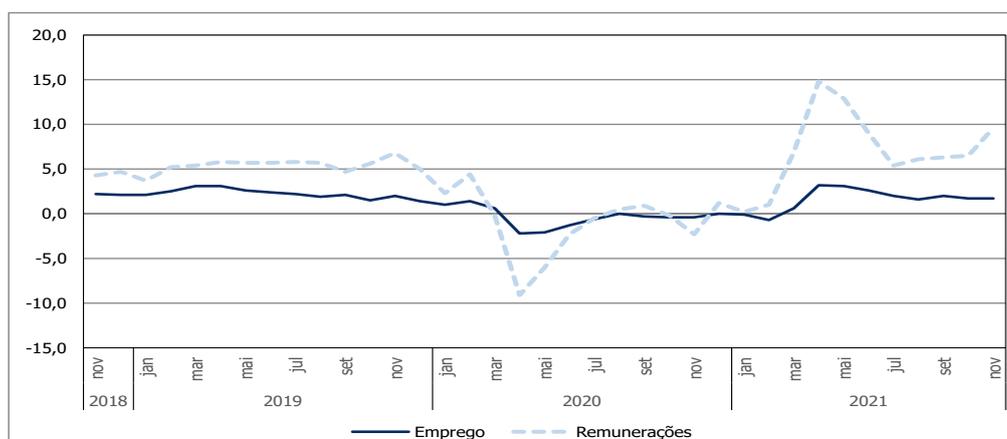
## EMPREGO E REMUNERAÇÕES

Em novembro, os índices de emprego e de remunerações apresentaram variações homólogas, respetivamente, de 1,7% e 9,6% (1,7% e 6,5% no mês anterior).

Face a outubro, o emprego e as remunerações cresceram 0,2% e 20,2%, respetivamente (0,2% e 16,8% em novembro de 2020, respetivamente).

Figura 3. Índices de Emprego e de Remunerações

Variação homóloga %



<sup>1</sup> Média móvel de 3 meses ajustada de efeitos de calendário e sazonalidade. Salvo indicação em contrário, as taxas de variação referidas correspondem a variações homólogas relativamente aos mesmos períodos de anos anteriores.



ÍNDICE DE PRODUÇÃO NA CONSTRUÇÃO  
ÍNDICES BRUTOS E AJUSTADOS DOS EFEITOS DE CALENDÁRIO E DA SAZONALIDADE  
BASE 2015=100

| Índice de Produção na Construção                              |              |                         |                  |   |                         |                  |                |                         |                  |
|---|--------------|-------------------------|------------------|---|-------------------------|------------------|----------------|-------------------------|------------------|
| Índices ajustados dos efeitos de calendário e da sazonalidade |              |                         |                  | Índices ajustados dos efeitos de calendário |                         |                  | Índices brutos |                         |                  |
|   | Total        | Construção de Edifícios | Engenharia Civil | Total                                       | Construção de Edifícios | Engenharia Civil | Total          | Construção de Edifícios | Engenharia Civil |
| PONDERADOR  | 100,00       | 59,91                   | 40,09            | 100,00                                      | 59,91                   | 40,09            | 100,00         | 59,91                   | 40,09            |
| <b>Índices mensais</b>  |              |                         |                  |   |                         |                  |                |                         |                  |
| set-20  | 102,6        | 102,0                   | 103,5            | 102,4                                       | 102,2                   | 102,8            | 104,1          | 103,8                   | 104,5            |
| out-20  | 101,8        | 101,7                   | 101,8            | 104,7                                       | 104,3                   | 105,4            | 103,8          | 103,4                   | 104,5            |
| nov-20  | 101,9        | 101,5                   | 102,5            | 104,4                                       | 103,5                   | 105,8            | 103,5          | 102,6                   | 104,9            |
| dez-20  | 100,9        | 100,5                   | 101,6            | 97,1  | 96,5                    | 97,8             | 93,9           | 93,4                    | 94,6             |
| <b>jan-21</b>   | <b>100,2</b> | <b>99,6</b>             | <b>101,1</b>     | <b>99,4</b>                                 | <b>100,3</b>            | <b>98,0</b>      | <b>96,1</b>    | <b>97,1</b>             | <b>94,8</b>      |
| fev-21  | 99,2         | 98,7                    | 99,9             | 101,1                                       | 100,8                   | 101,5            | 97,8           | 97,6                    | 98,1             |
| mar-21  | 103,6        | 102,2                   | 105,7            | 105,4                                       | 104,5                   | 106,6            | 110,5          | 109,6                   | 111,8            |
| abr-21  | 104,2        | 102,3                   | 107,1            | 103,8                                       | 102,1                   | 106,3            | 104,7          | 103,0                   | 107,3            |
| mai-21  | 104,1        | 101,5                   | 108,0            | 106,8                                       | 104,4                   | 101,5            | 105,9          | 103,5                   | 109,5            |
| jun-21  | 103,0        | 101,6                   | 105,0            | 104,5                                       | 103,1                   | 106,7            | 101,1          | 99,7                    | 103,1            |
| jul-21  | 103,6        | 101,8                   | 106,3            | 105,0                                       | 102,6                   | 108,6            | 106,7          | 104,3                   | 110,4            |
| ago-21  | 105,8        | 105,0                   | 107,0            | 96,6  | 94,2                    | 100,2            | 98,2           | 95,7                    | 101,9            |
| (*) set-21  | 105,0        | 103,4                   | 107,4            | 104,9                                       | 103,6                   | 106,7            | 106,6          | 105,3                   | 108,5            |
| (*) out-21  | 103,4        | 103,0                   | 104,2            | 106,5                                       | 105,5                   | 107,9            | 103,0          | 102,1                   | 104,3            |
| nov-21  | 105,6        | 105,1                   | 106,3            | 108,2                                       | 107,2                   | 109,8            | 107,3          | 106,3                   | 108,8            |
| <b>Varição em cadeia - médias móveis de três meses (%)</b>    |              |                         |                  |   |                         |                  |                |                         |                  |
| nov-20  | -0,5         | -0,9                    | 0,0              | 3,3   | 3,3                     | 3,2              | 3,3            | 3,3                     | 3,2              |
| dez-20  | -0,5         | -0,5                    | -0,6             | -1,7  | -1,8                    | -1,6             | -3,3           | -3,4                    | -3,2             |
| <b>jan-21</b>   | <b>-0,5</b>  | <b>-0,7</b>             | <b>-0,2</b>      | <b>-1,7</b>                                 | <b>-1,3</b>             | <b>-2,4</b>      | <b>-2,6</b>    | <b>-2,1</b>             | <b>-3,2</b>      |
| fev-21  | -0,9         | -0,9                    | -0,9             | -1,1  | -0,9                    | -1,4             | -2,0           | -1,7                    | -2,3             |
| mar-21  | 0,9          | 0,6                     | 1,4              | 2,8   | 2,7                     | 2,9              | 5,8            | 5,6                     | 6,0              |
| abr-21  | 1,3          | 0,9                     | 1,9              | 1,4   | 0,6                     | 2,7              | 2,8            | 1,9                     | 4,1              |
| mai-21  | 1,6          | 0,9                     | 2,6              | 1,8   | 1,1                     | 2,9              | 2,6            | 1,9                     | 3,6              |
| jun-21  | -0,2         | -0,2                    | -0,2             | -0,3  | -0,5                    | 0,0              | -2,9           | -3,1                    | -2,7             |
| jul-21  | -0,2         | -0,2                    | -0,2             | 0,4   | 0,2                     | 0,7              | 0,6            | 0,4                     | 0,9              |
| ago-21  | 0,5          | 1,1                     | -0,3             | -3,2  | -3,3                    | -3,1             | -2,5           | -2,5                    | -2,4             |
| (*) set-21  | 0,7          | 0,6                     | 0,8              | 0,1   | 0,2                     | 0,0              | 1,8            | 1,8                     | 1,7              |
| (*) out-21  | 0,0          | 0,4                     | -0,7             | 0,5   | 1,0                     | -0,2             | -1,2           | -0,7                    | -1,9             |
| nov-21  | -0,1         | 0,0                     | -0,2             | 3,8   | 4,3                     | 3,0              | 3,0            | 3,5                     | 2,2              |
| <b>Varição homóloga - médias móveis de três meses (%)</b>     |              |                         |                  |   |                         |                  |                |                         |                  |
| nov-20  | -1,8         | -2,3                    | -1,2             | -1,8  | -2,3                    | -1,2             | -1,6           | -2,6                    | -0,1             |
| dez-20  | -2,2         | -2,5                    | -1,7             | -2,2  | -2,5                    | -1,8             | -3,6           | -4,4                    | -2,3             |
| <b>jan-21</b>   | <b>-2,1</b>  | <b>-2,7</b>             | <b>-1,2</b>      | <b>-2,2</b>                                 | <b>-2,8</b>             | <b>-1,3</b>      | <b>-3,5</b>    | <b>-4,5</b>             | <b>-2,1</b>      |
| fev-21  | -3,2         | -4,1                    | -1,9             | -3,3  | -4,1                    | -1,9             | -4,7           | -5,8                    | -3,2             |
| mar-21  | -1,1         | -2,2                    | 0,6              | -1,1  | -2,2                    | 0,6              | -0,9           | -2,0                    | 0,9              |
| abr-21  | 3,6          | 1,6                     | 6,6              | 3,5   | 1,6                     | 6,5              | 5,5            | 3,5                     | 8,6              |
| mai-21  | 8,2          | 5,4                     | 12,4             | 8,1   | 5,3                     | 12,4             | 9,9            | 7,1                     | 14,2             |
| jun-21  | 7,7          | 4,4                     | 12,7             | 7,6   | 4,4                     | 12,6             | 8,6            | 5,3                     | 13,7             |
| jul-21  | 4,1          | 1,1                     | 8,7              | 4,2   | 1,2                     | 8,8              | 4,1            | 1,1                     | 8,7              |
| ago-21  | 2,3          | 0,0                     | 5,9              | 2,4   | 0,0                     | 6,0              | 2,3            | -0,1                    | 5,9              |
| (*) set-21  | 2,2          | 0,4                     | 4,8              | 2,2   | 0,4                     | 4,9              | 2,1            | 0,3                     | 4,8              |
| (*) out-21  | 2,1          | 1,1                     | 3,5              | 2,1   | 1,1                     | 3,5              | 2,0            | 1,1                     | 3,4              |
| nov-21  | 2,6          | 2,1                     | 3,3              | 2,5   | 2,1                     | 3,3              | 1,7            | 1,2                     | 2,4              |
| <b>Varição média nos últimos 12 meses (%)</b>                 |              |                         |                  |   |                         |                  |                |                         |                  |
| nov-20  | -2,9         | -2,6                    | -3,4             | -3,0  | -2,6                    | -3,6             | -2,2           | -2,3                    | -2,0             |
| dez-20  | -3,3         | -2,9                    | -3,8             | -3,3  | -2,9                    | -3,8             | -2,8           | -3,0                    | -2,4             |
| <b>jan-21</b>   | <b>-3,4</b>  | <b>-3,2</b>             | <b>-3,8</b>      | <b>-3,4</b>                                 | <b>-3,2</b>             | <b>-3,8</b>      | <b>-3,3</b>    | <b>-3,6</b>             | <b>-2,9</b>      |
| fev-21  | -3,9         | -3,9                    | -4,0             | -4,0  | -3,9                    | -4,0             | -3,5           | -4,0                    | -2,8             |
| mar-21  | -3,2         | -3,4                    | -3,0             | -3,2  | -3,4                    | -3,0             | -3,0           | -3,6                    | -2,1             |
| abr-21  | -1,1         | -1,6                    | -0,5             | -1,2  | -1,6                    | -0,5             | -1,1           | -1,9                    | 0,1              |
| mai-21  | 0,0          | -0,7                    | 1,2              | 0,0   | -0,7                    | 1,2              | 0,7            | -0,5                    | 2,4              |
| jun-21  | 0,6          | -0,6                    | 2,2              | 0,6   | -0,5                    | 2,2              | 0,8            | -0,7                    | 2,9              |
| jul-21  | 0,9          | -0,5                    | 3,2              | 1,0   | -0,5                    | 3,2              | 0,9            | -0,8                    | 3,5              |
| ago-21  | 1,2          | -0,3                    | 3,6              | 1,2   | -0,4                    | 3,6              | 1,4            | -0,4                    | 4,1              |
| (*) set-21  | 1,5          | 0,0                     | 3,9              | 1,5   | 0,0                     | 3,9              | 1,4            | -0,3                    | 4,0              |
| (*) out-21  | 1,9          | 0,3                     | 4,3              | 1,9   | 0,3                     | 4,3              | 2,0            | 0,3                     | 4,6              |
| nov-21  | 2,4          | 0,8                     | 4,8              | 2,4   | 0,8                     | 4,8              | 2,2            | 0,6                     | 4,7              |



## ÍNDICES DE EMPREGO E REMUNERAÇÕES NA CONSTRUÇÃO

BASE 2015=100

| Índices de Emprego e Remunerações na Construção |         |              |
|---|---------|--------------|
|   | Emprego | Remunerações |
| <b>Índices mensais</b>                          |         |              |
| nov-20  | 102,5   | 119,2        |
| dez-20  | 101,8   | 123,3        |
| <b>jan-21</b>                                   | 101,9   | 98,7         |
| fev-21  | 102,0   | 102,2        |
| mar-21  | 103,0   | 106,4        |
| abr-21  | 103,1   | 104,6        |
| mai-21  | 103,5   | 108,3        |
| jun-21  | 103,7   | 119,5        |
| jul-21  | 104,0   | 123,4        |
| ago-21  | 103,9   | 110,0        |
| (*) set-21                                      | 104,4   | 107,1        |
| (*) out-21                                      | 104,0   | 108,7        |
| nov-21  | 104,2   | 130,7        |
| <b>Varição mensal (%)</b>                       |         |              |
| nov-20  | 0,2     | 16,8         |
| dez-20  | -0,7    | 3,4          |
| <b>jan-21</b>                                   | 0,2     | -20,0        |
| fev-21  | 0,1     | 3,6          |
| mar-21  | 1,0     | 4,1          |
| abr-21  | 0,1     | -1,7         |
| mai-21  | 0,4     | 3,6          |
| jun-21  | 0,2     | 10,4         |
| jul-21  | 0,3     | 3,2          |
| ago-21  | -0,2    | -10,9        |
| (*) set-21                                      | 0,5     | -2,6         |
| (*) out-21                                      | -0,3    | 1,5          |
| nov-21  | 0,2     | 20,2         |
| <b>Varição homóloga (%)</b>                     |         |              |
| nov-20  | -0,4    | -2,3         |
| dez-20  | 0,0     | 1,2          |
| <b>jan-21</b>                                   | -0,1    | 0,2          |
| fev-21  | -0,7    | 1,0          |
| mar-21  | 0,6     | 6,9          |
| abr-21  | 3,2     | 14,8         |
| mai-21  | 3,1     | 12,9         |
| jun-21  | 2,6     | 9,0          |
| jul-21  | 2,0     | 5,4          |
| ago-21  | 1,6     | 6,1          |
| (*) set-21                                      | 2,0     | 6,3          |
| (*) out-21                                      | 1,7     | 6,5          |
| nov-21  | 1,7     | 9,6          |
| <b>Varição média nos últimos 12 meses (%)</b>   |         |              |
| nov-20  | -0,2    | -0,6         |
| dez-20  | -0,4    | -1,0         |
| <b>jan-21</b>                                   | -0,4    | -1,1         |
| fev-21  | -0,6    | -1,4         |
| mar-21  | -0,6    | -0,8         |
| abr-21  | -0,2    | 0,9          |
| mai-21  | 0,2     | 2,4          |
| jun-21  | 0,6     | 3,4          |
| jul-21  | 0,8     | 4,0          |
| ago-21  | 0,9     | 4,4          |
| (*) set-21                                      | 1,1     | 4,8          |
| (*) out-21                                      | 1,3     | 5,4          |
| nov-21  | 1,5     | 6,5          |



## Nota:

(\*) - Retificação, em resultado da substituição das estimativas efetuadas para as não respostas, por respostas efetivas das empresas entretanto recebidas.

Varição mensal - médias móveis 3 meses =  $[(\text{mês } n-2 + \text{mês } n-1 + \text{mês } n) / (\text{mês } n-3 + \text{mês } n-2 + \text{mês } n-1)] * 100 - 100$

Varição homóloga - médias móveis 3 meses =  $[(\text{mês } n-2 + \text{mês } n-1 + \text{mês } n) / (\text{mês } n-14 + \text{mês } n-13 + \text{mês } n-12)] * 100 - 100$

Varição média nos últimos 12 meses =  $[(\text{mês } n-11 + \dots + \text{mês } n) / (\text{mês } n-23 + \dots + \text{mês } n-12)] * 100 - 100$

## NOTA METODOLÓGICA

### Índice de Produção na Construção

O Índice de Produção na Construção tem como objetivo mostrar, com periodicidade regular, a evolução do volume da produção no curto prazo. Este índice fornece uma medida da tendência do valor acrescentado em volume ao longo de um dado período de referência. Para o efeito é realizado um inquérito mensal, por formulário eletrónico, junto de unidades estatísticas selecionadas a partir das empresas sediadas no território nacional, dedicando-se principalmente à construção. É recolhida informação sobre o número de horas trabalhadas em engenharia civil e na construção de edifícios, sendo utilizada como *proxy* do índice de produção. Para mais informação sobre a metodologia utilizada ver o [documento metodológico](#).

### Índices de Emprego e de Remunerações na Construção

Os Índices de Emprego e de Remunerações na Construção têm como objetivo mostrar, com periodicidade regular, a evolução do emprego e dos salários efetivamente pagos no curto prazo. Para o efeito é realizado um inquérito mensal, por formulário eletrónico, junto de unidades estatísticas selecionadas a partir das empresas sediadas no território nacional, dedicando-se principalmente à construção e à promoção imobiliária.

### 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. Acompanham este destaque 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.

### Grau de precisão

Os índices são apresentados com duas casas decimais e as taxas de variação e os contributos são apurados com uma casa decimal. Como tal, a soma dos contributos dos segmentos poderá diferir das respetivas taxas de variação agregadas.



## Taxa de resposta

O presente Destaque inclui informação recebida até 7 de janeiro de 2022, a que corresponde uma taxa de resposta de 80,9% no primeiro momento de difusão (80,0% no mesmo mês de 2020), tomando como referência o Número de Pessoas ao Serviço (NPS) do total de empresas incluídas na amostra do inquérito.

## Revisões

A informação agora divulgada no presente destaque incorpora 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:

| Revisões | Produção <sup>1</sup> | Emprego | Remunerações |
|----------|-----------------------|---------|--------------|
| set-21   | 0,1                   | 0,0     | 0,1          |
| out-21   | 0,0                   | 0,1     | 0,5          |

<sup>1</sup> Média móvel de 3 meses ajustada de efeitos de calendário e sazonalidade

---

Data do próximo destaque mensal - 11 de fevereiro de 2022

---