



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA  
STATISTICS PORTUGAL

## » A alteração da metodologia de cálculo das Estimativas Mensais de Emprego e Desemprego em janeiro de 2017

Grupo de Trabalho das Estatísticas do Mercado de Trabalho

**Sónia Torres** ([sonia.torres@ine.pt](mailto:sonia.torres@ine.pt))

Instituto Nacional de Estatística

 Lisboa, 23 de novembro de 2017





## Divulgação nacional de Estimativas Mensais de Emprego e Desemprego (**início em novembro de 2014**):

- Informação disponibilizada:
  - População desempregada e empregada para 2 grandes grupos etários (15 a 24 anos; 25 a 74 anos) e sexo + taxas.
  - Séries originais e ajustadas de sazonalidade.
  - Séries desde 1998 (2 séries de dados unidas).
- Metodologia que utiliza **informação proveniente exclusivamente do Inquérito ao Emprego (IE)** e com menores níveis de revisões do que a previamente utilizada pelo Eurostat para Portugal.



## Metodologia de estimação selecionada: Médias móveis de 3 meses (13 semanas):

- As estimativas obtidas para o mês de referência  $m$  correspondem ao **trimestre móvel CENTRADO em  $m$**  (inclui meses  $m-1$ ,  $m$  e  $m+1$ ).

**Exemplo:** trimestre móvel centrado em maio de 2017:

Semanas de referência (4+4+5)	→	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Meses isolados (3)	→	abr. 2017				mai. 2017				jun. 2017				
Trimestre natural (1)	→	2.º trimestre de 2017												



- Necessidade de realizar uma **projeção para o 3.º mês do último trimestre móvel**, para cumprir os prazos de divulgação solicitados: trimestre centrado em  $m$  divulgado no final de  $m+1$ .

**Exemplo:** trimestre centrado em dez. 2016 (provisório), divulgado em 30/01/2017:

$[\text{nov. 2016 } (m-1) + \underline{\text{dez. 2016 } (m)} + \text{jan. 2017 } (m+1)] / 3$ .

- nov. e dez. 2016: recolha completa; calibração de meses isolados.
- jan. 2017: recolha muito incompleta → projeção.
- Trimestre centrado em dez. 2016 (provisório) = média simples de 3 meses obtidos cf. acima descrito.

→ O trimestre centrado em dez. 2016 (definitivo), calculado como um trimestre normal, foi divulgado em 01/03/2017 → Revisão.



## Entretanto...

- Desde meados de 2013: forte aumento da população empregada e diminuição da população desempregada.
  - **Ponto de viragem**, não captado pela metodologia de previsão adotada (modelos de alisamento em espaço de estados).
  - Estimativas provisórias sujeitas a **revisões maiores** do que as obtidas no período de teste e nas primeiras divulgações.
- Desenvolvimento de **testes adicionais** para reavaliar todas as metodologias de previsão já testadas no passado.
- Introdução de **alterações de natureza operacional**: maior % de recolha da informação na 1.<sup>a</sup> e 2.<sup>a</sup> semanas após a semana de referência + reforço do automatismo no processamento de dados.



## Tendo em conta:

- A necessidade de **manter o prazo de divulgação e a natureza destas estimativas** (Eurostat; OCDE; BCE; PEEI; etc.):
  - Mês de referência  $m$  (= trimestre móvel centrado em  $m$ ) a divulgar no fim de  $m+1$  → Necessidade de manter a divulgação de estimativas provisórias sujeitas a revisão um mês depois.
- Os **ganhos de eficiência alcançados** com as alterações de natureza operacional introduzidas.

**Exemplo:** disponibilidade de cerca de 50% da recolha do mês  $m+1$  para o cálculo das estimativas provisórias (antes: cerca de 20-30%).
- Os **resultados dos testes**, no que se refere aos níveis de revisão.
- A maior **facilidade de explicar aos utilizadores** a forma de cálculo das estimativas provisórias.

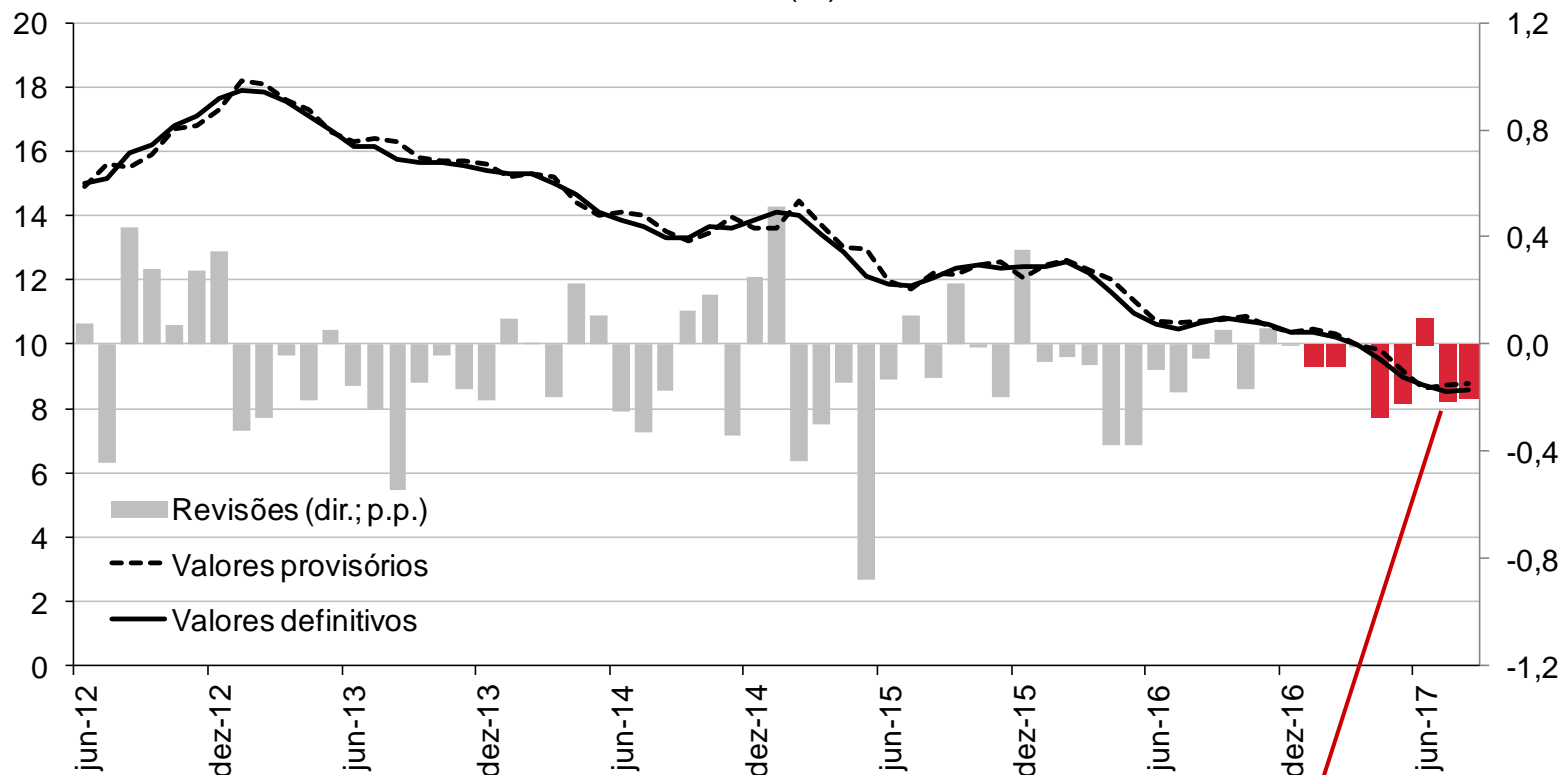


## Foi possível:

- **Alterar a metodologia de cálculo das estimativas provisórias** (tudo o resto inalterado).
  - Deixou de se proceder à realização de projeções.
  - A estimativa provisória do trimestre móvel centrado em  $m$  passou a ser obtida pela calibração direta desse trimestre (como um trimestre normal), com a informação totalmente recolhida para os meses  $m-1$  e  $m$  e informação parcialmente recolhida ( $\pm 50\%$ ) para o mês  $m+1$ .
- Divulgar os primeiros resultados obtidos segundo esta metodologia em 01-03-2017 (estimativas provisórias de **jan. 2017**).

**Importante:** tratando-se apenas de uma alteração no cálculo das estimativas provisórias, não houve quebras de série (estimativas definitivas calculadas como anteriormente).

**Taxa de desemprego (15 a 74 anos) - Valores provisórios e definitivos**  
 Valores não ajustados de sazonalidade; Trimestres móveis centrados  
 (%)



**Revisão das estimativas provisórias calculadas segundo a metodologia introduzida em 2017.**