





# Enquadramento Institucional

## Departamento de Contas Nacionais Indicadores de Curto Prazo

**Índices de Volume de Negócios (IVNE) Volume de negócios, Emprego, Remunerações e Horas Trabalhadas**

- Indústria
- Comércio a Retalho
- Serviços
- Construção

### Produção

- Produção Industrial
- Construção

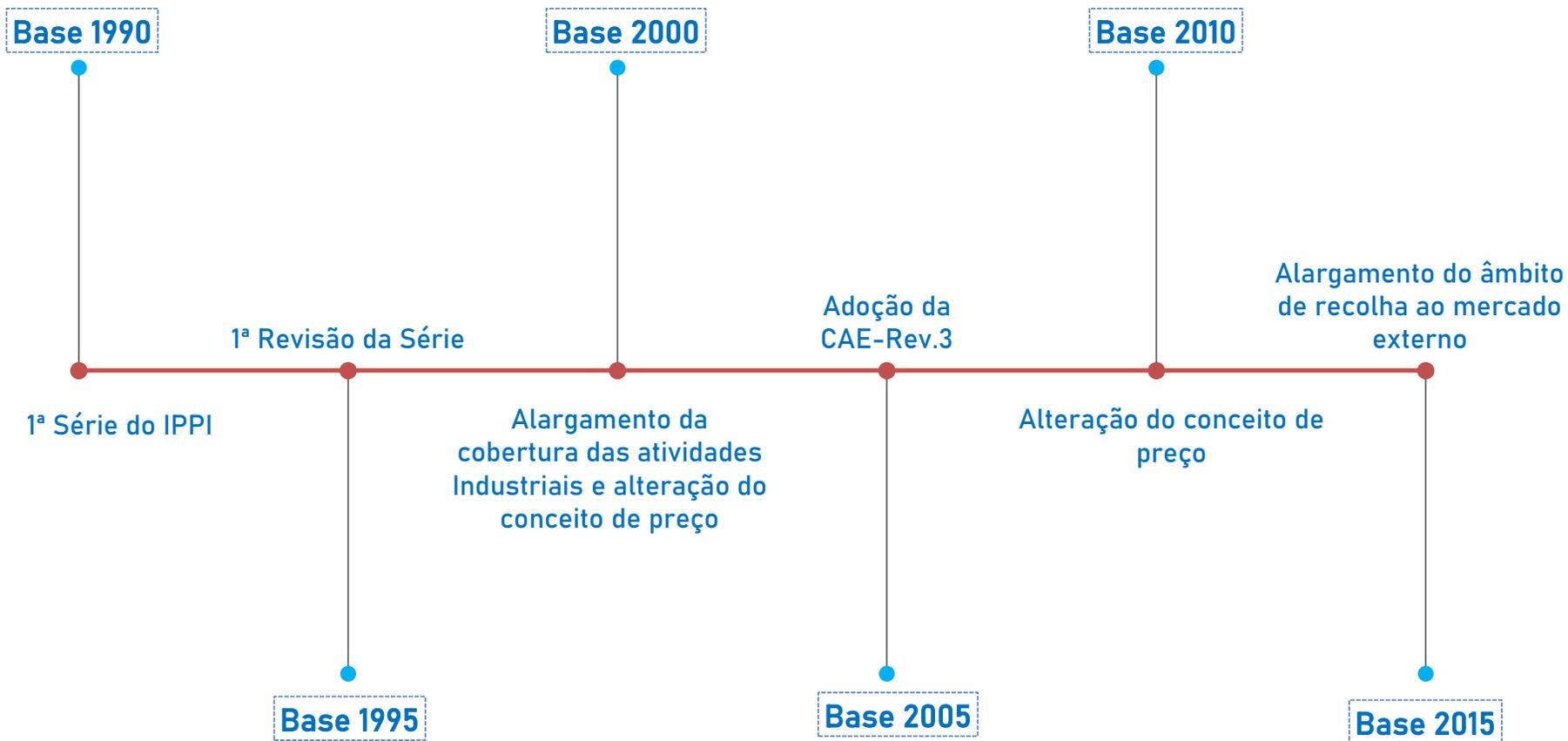
### Preços

- Índice de Preços na Produção Industrial

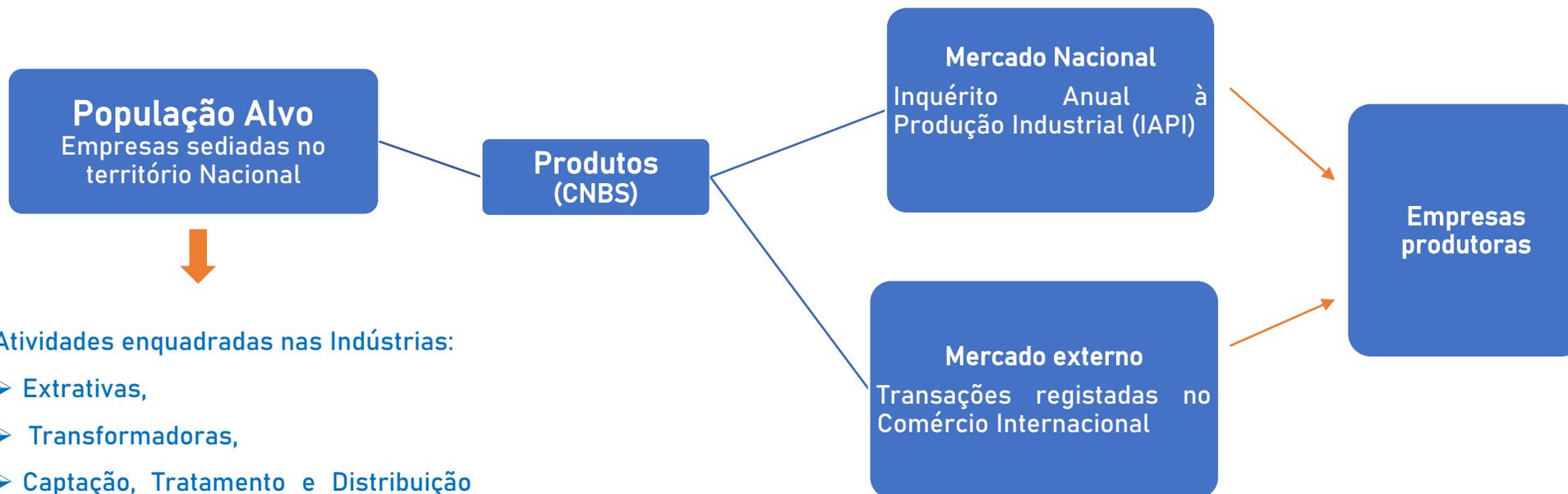




## Início da série e mudanças quinquenais de base



## Seleção da Amostra



Atividades enquadradas nas Indústrias:

- Extrativas,
- Transformadoras,
- Captação, Tratamento e Distribuição de Água; Saneamento, Gestão de Resíduos e Despoluição,
- Eletricidade, Gás, Vapor, Água Quente e Fria e Ar Frio





## Atualização da Amostra

Operação estatística:  
**Inquérito aos Preços na Produção de  
Produtos Industriais - Mercados**



**Objetivo:** Atualização do cabaz de produtos comercializados no mercado nacional e externo.

São solicitadas às empresas produtoras especificações para os produtos selecionados.

As especificações obedecem a algumas regras:

Ser definidas com rigor, estáveis em termos de permanência no mercado

Ser frequentes em termos de vendas, país e cliente

Preço com desconto praticado no dia 15 de cada mês, à saída da fábrica.





## Atualização da Amostra

Por produto e empresa é atribuído  
um código único de 20 dígitos

Janelas alumínio com vidro duplo Mercado Extracomunitário:  
Brasil

Sapato em Nobuck com sola de borracha – Zona Euro: França

Leite UHT Meio Gordo 1L – Mercado Nacional





# Refreshamento contínuo da amostra de produtos

Quando determinada especificação presente na amostra deixou de ser produzida



## Substituição de especificações ao longo da base

As substituições respeitam as seguintes prioridades:

Estar contida no grupo de produtos do cabaz selecionado na respetiva base (produto homogéneo e zona económica)

Ser das mais representativas da produção da empresa

A expectativa de permanência no mercado seja longa

Seja substituída ou aproximada à anterior especificação, em termos de mercado





# Métodos de Recolha e tratamento de não respostas

## Métodos de recolha:

- Questionário eletrónico - <https://webinq.ine.pt/home>
- Recolha Administrativa (Eletricidade, Gás e Água)

Em cada período de referência o questionário é enviado a cerca de **1 753** empresas e **8 254** produtos.

## Tratamento de não respostas

A empresa declara ausência de transação no mês de referência

Imputação atribuindo o preço do mês anterior

Existe ausência de preço sem qualquer justificação

Imputação pelo valor do mês anterior multiplicado pela média das variações em cadeia dos preços das especificações semelhantes, com transação efetiva, entre o período N e N-1

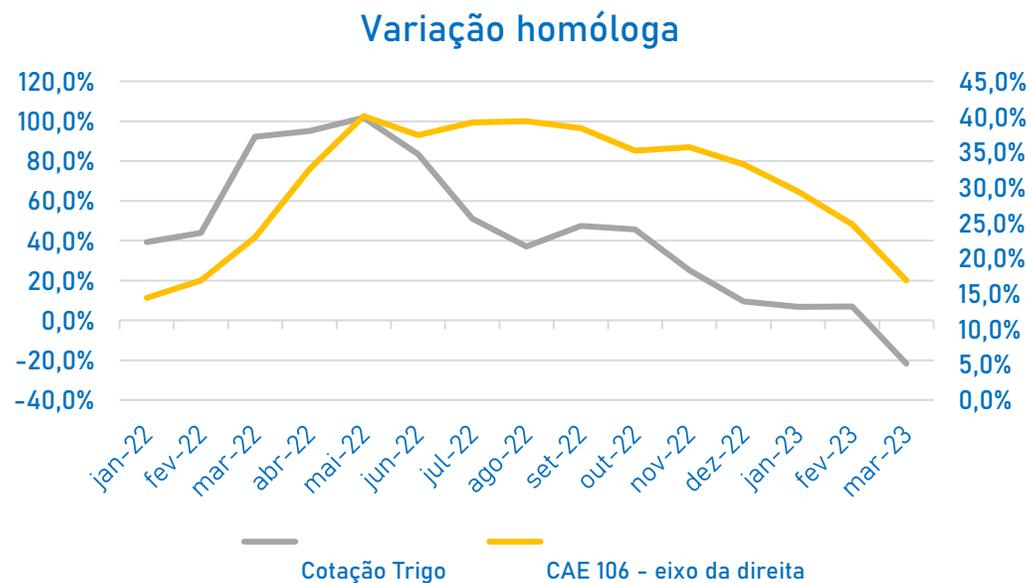


# Análise e validação dos dados





# Impacto dos preços das matérias primas nos resultados do IPPI



Fonte: <https://www.indexmundi.com/pt/pre%C3%A7os-de-mercado/?mercadoria=trigo&moeda=eur>

INE, IP – Índices de Preços na Produção Industrial



# Cálculo de índices



## Cálculo dos índices elementares

Ano Base

$$\sum_{i=1}^{12} \frac{p}{12}$$

Cálculo do preço médio da base, de cada especificação, que vigora em toda a vigência da Base

Índices elementares  
(especificação)

$$I_i^{y,N} = \frac{p_i^{y,N}}{\sum_{i=1}^{12} \frac{p}{12}} \times 100$$

Informação mais detalhada disponível no documento metodológico desta operação estatística  
<https://smi.ine.pt/DocumentacaoMetodologica/Detalhes/1440>



# Cálculo de índices

## Níveis de Agregação Superiores

### Agregação Vertical

Quando a mesma variável é agregada para níveis superiores de classificação, em cada mercado.

Neste caso, inserem-se as agregações ao nível de (por ordem crescente):

- Variedade – Código a 14 Dígitos
- Produto – Código a 12 Dígitos
- CAE a 5 dígitos
- CAE a 4 dígitos
- CAE a 3 dígitos
- Divisão
- Secções e Total
- Grandes Agrupamentos Industriais
- Outros Agregados – Eurostat

### Agregação Horizontal

Este tipo de agregação vai ser aplicado, apenas a partir dos níveis de agregação a 5 dígitos e somente aos mercados: Total, Externo e Zona não Euro.

Os índices resultantes da agregação horizontal são os seguintes:

- Zona Não Euro (Mercado intracomunitário Zona não Euro + Mercado Extracomunitário)
- Mercado externo (Zona Euro + Zona não Euro)
- Mercado total (Mercado Externo + Mercado nacional)





## Revisão dos dados

### Revisões Regulares

- Com a publicação do mês  $n$  são revistos os meses  $n-1$  e  $n-2$ .
- Decorrem da incorporação de nova informação, por substituição de estimativas por dados reais ou por substituição de valores provisórios anteriormente fornecidos pelos definitivos.
- Geralmente, a intensidade das revisões não excede 0,7 pontos percentuais.

### Revisões Extraordinárias

- São resultantes de correção de erros graves ou factos inesperados não abrangidos no quadro das revisões regulares atrás referidas.



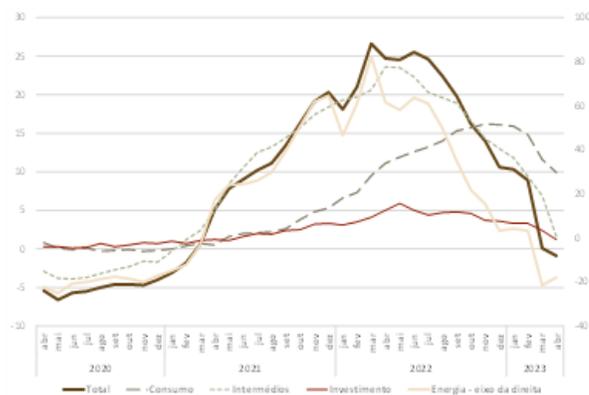
**PREÇOS NA PRODUÇÃO INDUSTRIAL DIMINUÍRAM 0,9%**

O Índice de Preços na Produção Industrial (IPPI) registou uma variação homóloga de -0,9% em abril (0,1% no mês anterior). A *Energia* e os *Bens Intermédios* foram os agrupamentos que mais contribuíram para esta evolução.

Excluindo o agrupamento da *Energia*, os preços na produção industrial apresentaram uma variação de 4,7% (8,1% em março).

A variação mensal do índice agregado foi de -1,1% (variação nula em abril de 2022).

Figura 1. Índice Total e Grandes Agrupamentos Industriais  
Variação homóloga (%)



ÍNDICE DE PREÇOS NA PRODUÇÃO INDUSTRIAL – Abril 2023

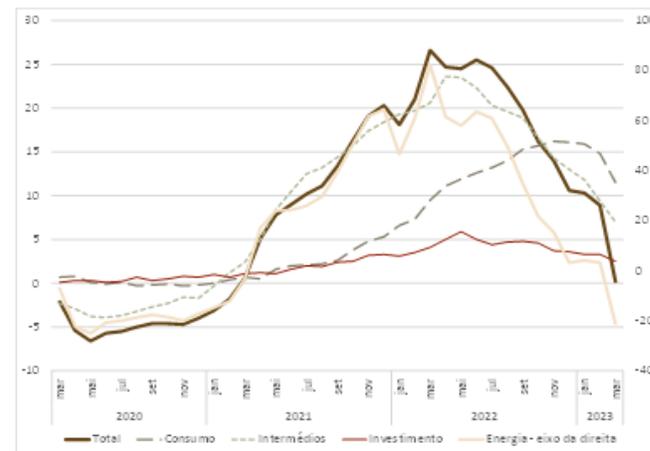
**PREÇOS NA PRODUÇÃO INDUSTRIAL DESACELERARAM PARA 0,2%**

O Índice de Preços na Produção Industrial (IPPI) desacelerou 8,7 pontos percentuais – a desaceleração mais expressiva desde novembro de 2008 – para uma variação homóloga de 0,2% em março. A redução de 21,2% dos preços da *Energia* foi decisiva para o forte abrandamento do IPPI. Excluindo este agrupamento, os preços na produção industrial apresentaram uma variação de 8,1% (10,6% no mês anterior).

No 1.º trimestre de 2023, os preços na produção industrial aumentaram 6,3% (13,6% no trimestre anterior).

A variação mensal do índice agregado foi de -2,2% (6,3% em março de 2022).

Figura 1. Índice Total e Grandes Agrupamentos Industriais  
Variação homóloga (%)



ÍNDICE DE PREÇOS NA PRODUÇÃO INDUSTRIAL – Março 2023

# Difusão

O IPPI é divulgado entre 17 a 19 dias após o período de referência e tem difusão mensal





# Difusão

- Os dados divulgados estão disponíveis na página do INE em : [https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpid=INE&xpgid=ine\\_destaques](https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpid=INE&xpgid=ine_destaques)

Destaque com quadros excel em anexo

The screenshot displays the top section of the INE website. On the left is the logo and name 'INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA | STATISTICS PORTUGAL'. To the right is a dark navigation bar with links for 'Estatísticas', 'Produtos', and 'WebInq', along with social media icons and a search bar containing the text 'Pesquisa'. Below this is a breadcrumb trail: 'Início / Produtos / Destaques'. A secondary navigation bar includes a 'Calendário' link, a 'Por tema' dropdown menu, and a search section with 'Pesquisa por palavra', 'Data', and a calendar icon. The main content area features a news item titled 'Preços na Produção Industrial desaceleraram para 0,2% - Março de 2023' dated '20 de abril de 2023', with a file icon and '(362 Kb)' indicating an attached Excel spreadsheet.





# Difusão

- Índices e respetivas taxas de variação na Base de Dados: [https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpid=INE&xpgid=ine\\_base\\_dados](https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpid=INE&xpgid=ine_base_dados)

The screenshot shows the INE website's 'Base de Dados' (Data Base) section. The navigation bar includes 'Estatísticas', 'Produtos', 'WebInq', and a search bar. The breadcrumb trail is 'Início / Produtos / Base de Dados'. Below the navigation, there are filters for 'Preços', 'Qualquer sub Tema', and 'Com o nível geográfico'. A search box contains 'preços na produção indus'. The table below lists various industrial price indices with their respective periods and update dates.

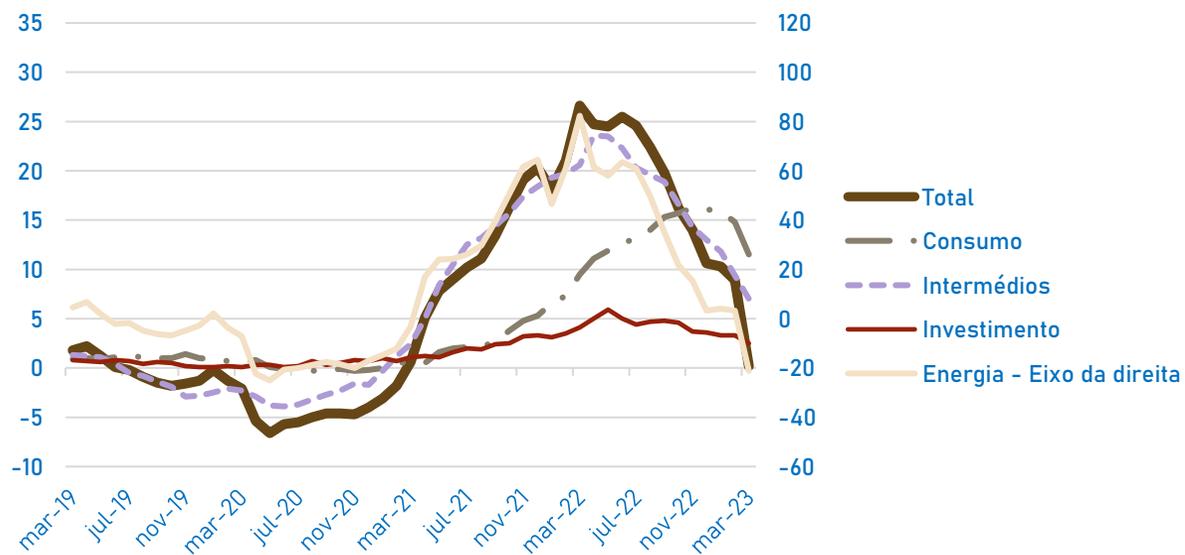
Indicadores	Período de referência		Última atualização	Desagregação geográfica(*)
	Inicial	Mais recente		
Índices de preços na produção industrial no mercado interno - bruto (Base - 2015) por Atividade económica (CAE Rev. 3); Mensal	Janeiro de 2005	Abril de 2023	18-05-2023	Portugal
Índices de preços na produção industrial - Total - bruto (Taxa de variação homóloga - Base 2015 - %) por Atividade económica (CAE Rev. 3); Mensal	Janeiro de 2006	Abril de 2023	18-05-2023	Portugal
Índices de preços na produção industrial no mercado externo - bruto (Taxa de variação homóloga - Base 2015 - %) por Atividade económica (CAE Rev. 3); Mensal	Janeiro de 2006	Abril de 2023	18-05-2023	Portugal
Índices de preços na produção industrial no mercado interno - bruto (Taxa de variação homóloga - Base 2015 - %) por Atividade económica (CAE Rev. 3); Mensal	Janeiro de 2006	Abril de 2023	18-05-2023	Portugal
Índices de preços na produção industrial - bruto (Base - 2015) por Tipo de mercado e Agrupamento industrial; Mensal	Janeiro de 2005	Abril de 2023	18-05-2023	Portugal
Índices de preços na produção industrial no mercado interno - bruto (Taxa de variação mensal - Base 2015 - %) por Atividade económica (CAE Rev. 3); Mensal	Fevereiro de 2005	Abril de 2023	18-05-2023	Portugal
Índices de preços na produção industrial - Total - bruto (Taxa de variação mensal - Base 2015 - %) por Atividade económica (CAE Rev. 3); Mensal	Fevereiro de 2005	Abril de 2023	18-05-2023	Portugal
Índices de preços na produção industrial - bruto (Taxa de variação mensal - Base 2015 - %) por Tipo de mercado e Agrupamento industrial; Mensal	Fevereiro de 2005	Abril de 2023	18-05-2023	Portugal



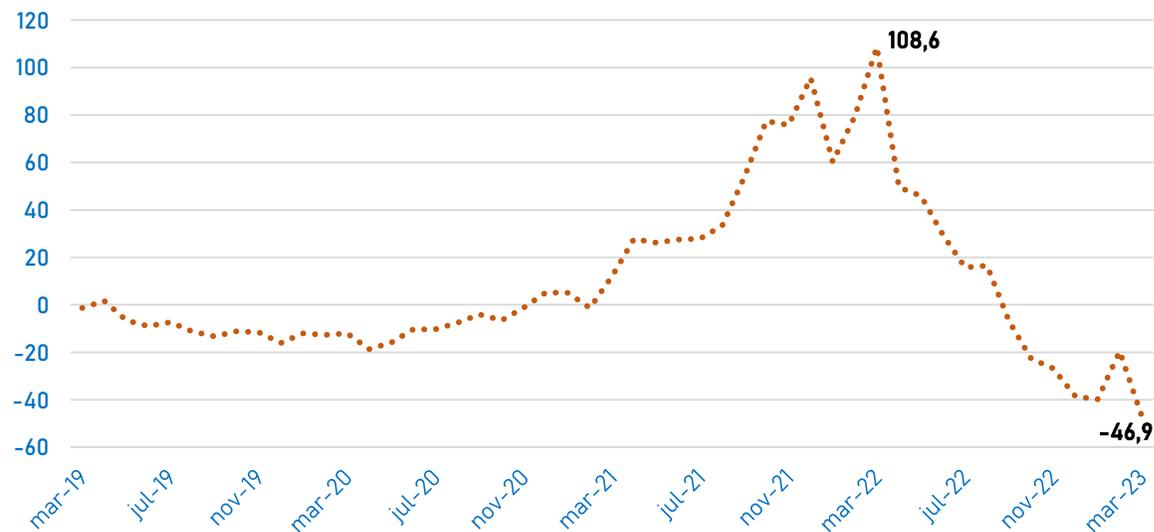


# Principais resultados divulgados

## Grandes Agrupamentos Industriais TVH



## Produção, transporte, distribuição e comércio de eletricidade TVH



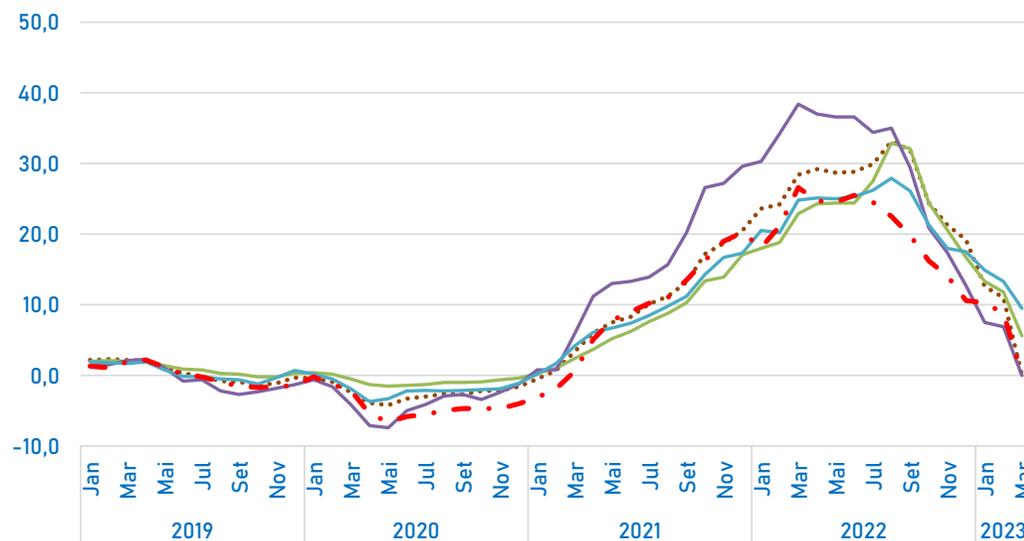
Fonte: INE, IP – Índices de Preços na Produção Industrial



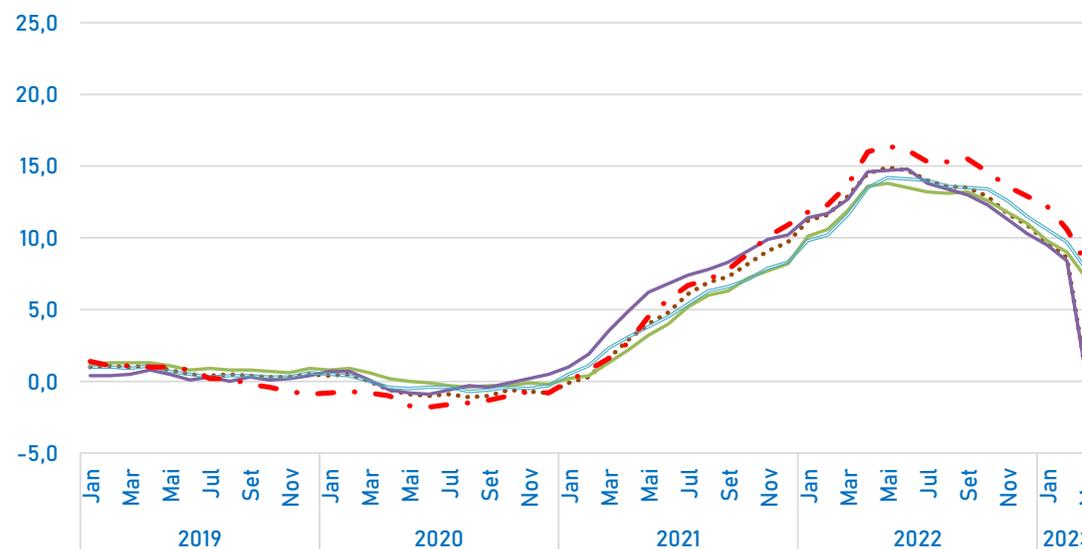


# Comparação com países da Zona Euro

### Dados Brutos Total TVH



### Dados Brutos Total sem Energia TVH



..... Total — Alemanha — Espanha — França - - - PT

Fonte: [https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/STS\\_INPP\\_M/default/table?lang=en](https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/STS_INPP_M/default/table?lang=en)





## Microdados

Os Investigadores podem ter acesso direto às bases de dados, quando a natureza da investigação justificadamente o exija:

- Sobre as bases de dados individuais sem identificação direta das unidades estatísticas, ficando o investigador **sujeito a segredo profissional** nos termos da alínea d) do n.º 2 do artigo 6.º da Lei do SEN;
- Em ambiente de acesso seguro (safe centre), sob estrito controlo da informação acedida e fiscalização dos apuramentos efetuados, de modo a garantir a completa anonimização (identificação direta e indireta).





## Legislação

### Vigoraram até à Base 2015

Regulamento (CE) N.º. 1165/1998 do Conselho de 19 de maio

Regulamento (CE) N.º. 1158/2005 do Conselho de 6 de julho

Regulamento (CE) N.º. 1503/2006 da Comissão de 28 de setembro

Regulamento (CE) N.º. 1893/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de dezembro

Regulamento (CE) N.º. 451/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 23 de abril

Regulamento (CE) N.º. 472/2008 da Comissão de 29 maio

Regulamento (CE) N.º. 1178/2008 da Comissão de 28 de novembro

Regulamentos revogados

### A partir da Base 2021

Regulamento EBS (EU) 2019/2152 do Parlamento Europeu e do Conselho de 27 de novembro





## Apoio aos utilizadores



info@ine.pt



218440695



9h00 às 17h00 nos dias úteis



[www.ine.pt](http://www.ine.pt)



<https://smi.ine.pt/DocumentacaoMetodologica/Detalhes/1440>





# OBRIGADA

Elsa Silva 

[elsa.silva@ine.pt](mailto:elsa.silva@ine.pt) 

