

Dia Mundial da Energia

29 de Maio, 2025



Segurança Energética em Portugal

Organização



Patrocínio Ouro



Patrocínio Prata



EDIÇÃO 2025

ENERGIA EM NÚMEROS

Jorge Barata Marques,
Diretor de Formação, Informação e Educação,
ADENE





Energia em Números

- Principais indicadores energéticos
- Anos 2023 e 2024
- Veículo de literacia energética
- Apoio à política pública
- Informar, para que se tomem melhores decisões

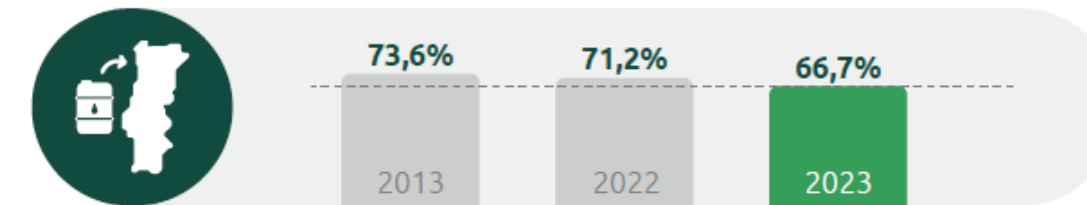


Estrutura do documento

1. Síntese
2. Indicadores Energéticos
3. Balanço Energético
4. Fatura Energética
5. Produção doméstico e transformação
6. Consumo
7. Preços
8. Operador Logístico de Mudança de Comercializador
9. Sistema de Certificação Energética
10. Sistema de Gestão dos Consumos Intensivos de Energia
11. Anexos

Dependência Energética (%)

Dependência energética



Intensidade Energética da Economia

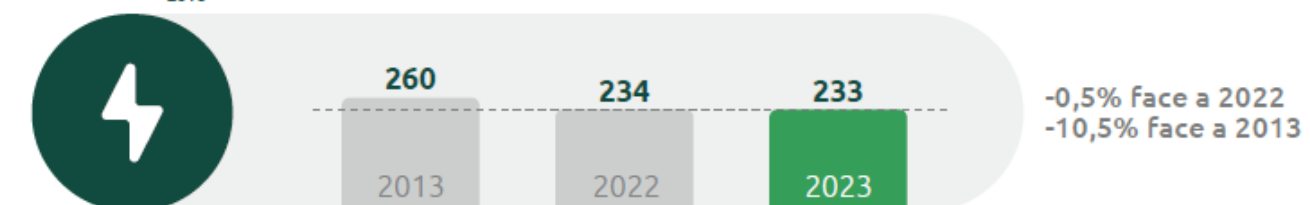
Em energia primária (tep/M€₂₀₁₆)



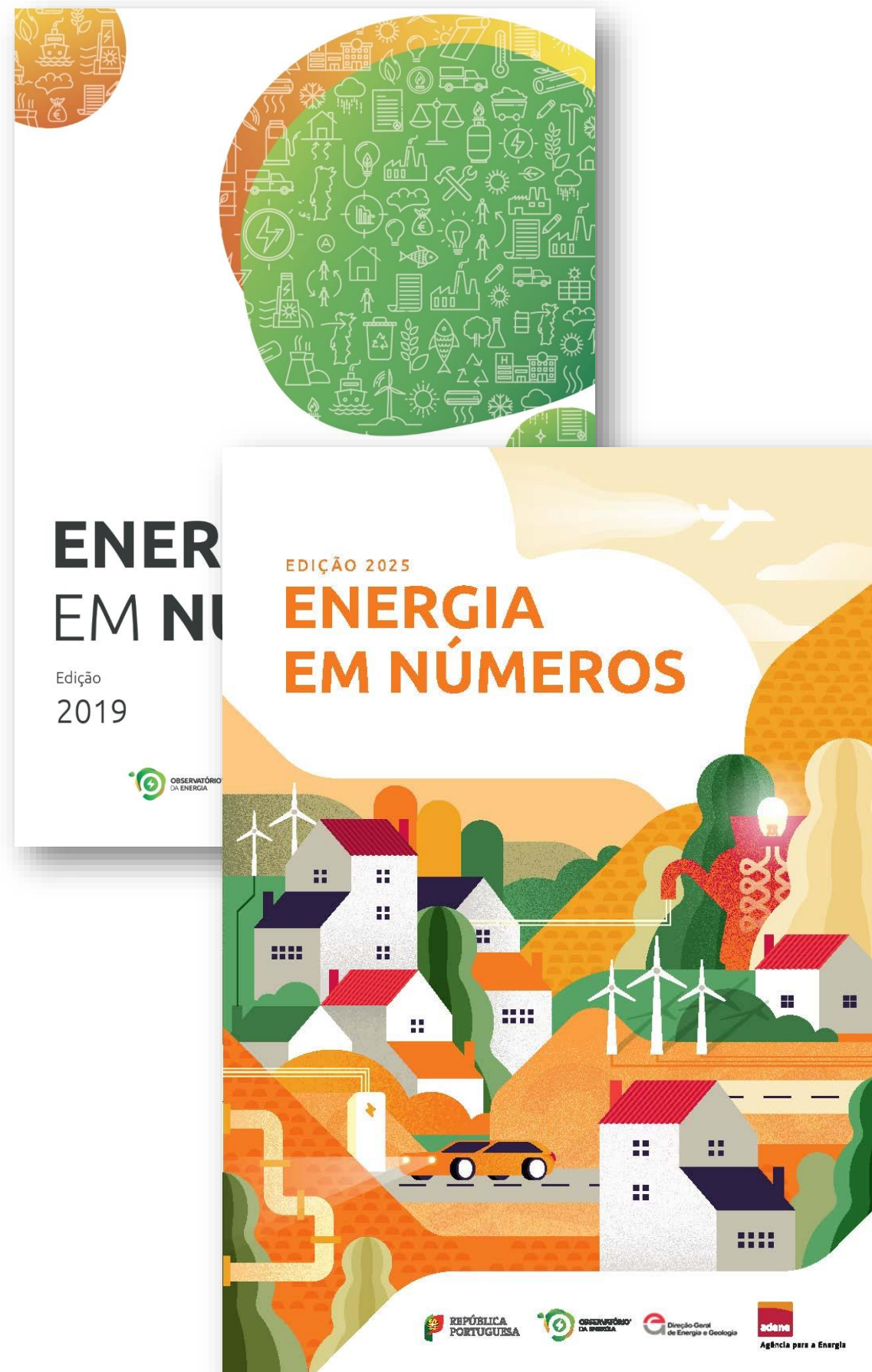
Em energia final (tep/M€₂₀₁₆)



Em eletricidade (MWh/M€₂₀₁₆)







Dependência Energética

66,7% (-11 p.p) objetivo PNEC 2030 65%



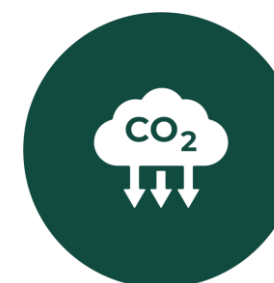
Intensidade energética em energia primária

96 tep/M€₂₀₁₆ (-20%)



%produção doméstica no consumo de energia primária

35,9% (+11 p.p.)



Emissões totais do setor energético

35,3 Mt CO₂e (-32%)

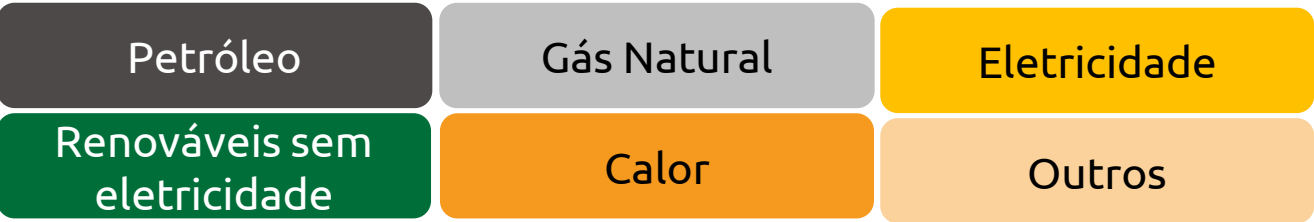
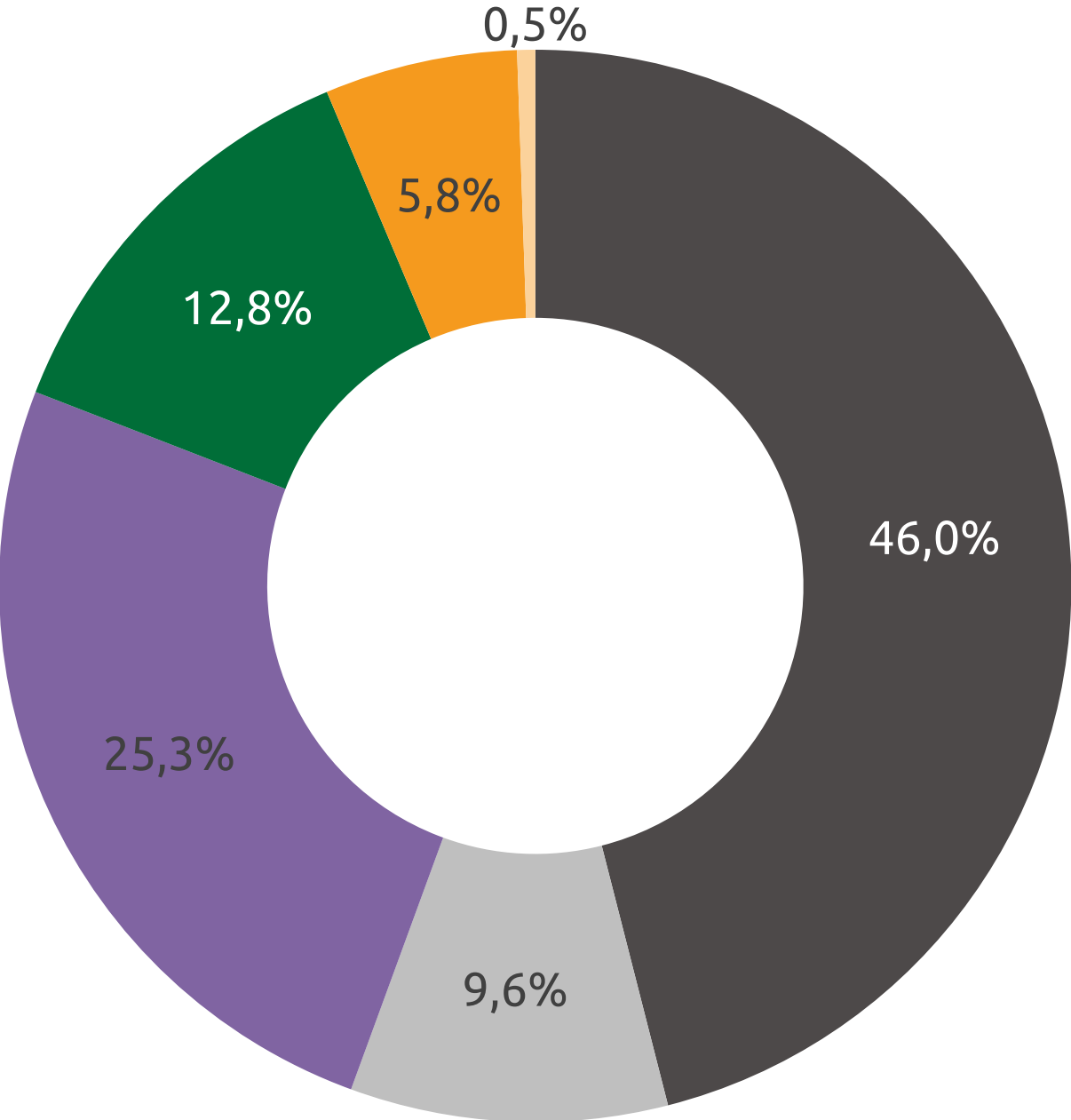


Fontes de Energia Renovável na eletricidade

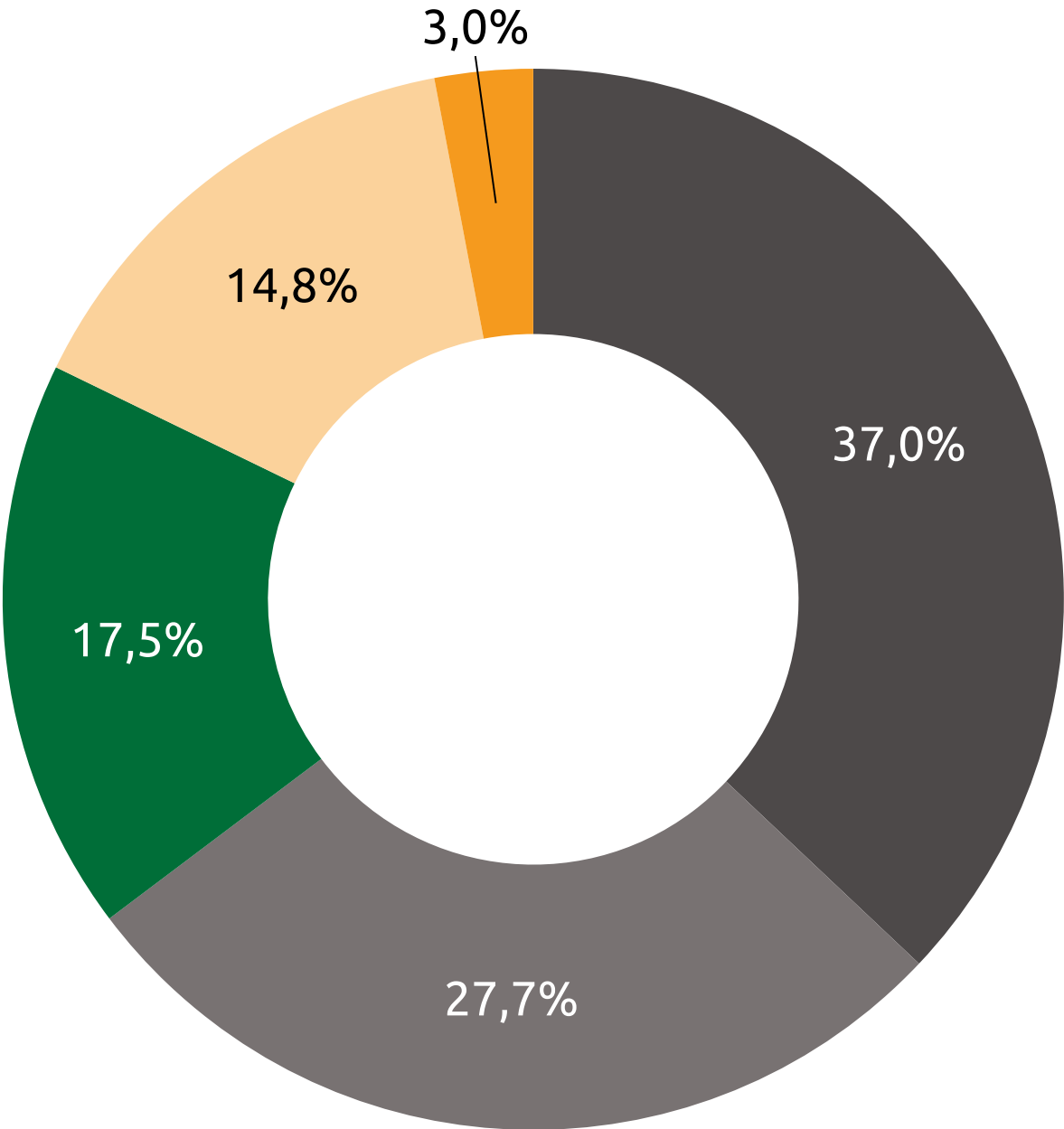
63% (+9 p.p.)

Consumo de energia final (2023)

Por fonte



Por setor





Edição disponível em:



www.observatoriodaenergia.pt



www.dgeg.gov.pt

Obrigado

jorge.marques@adene.pt



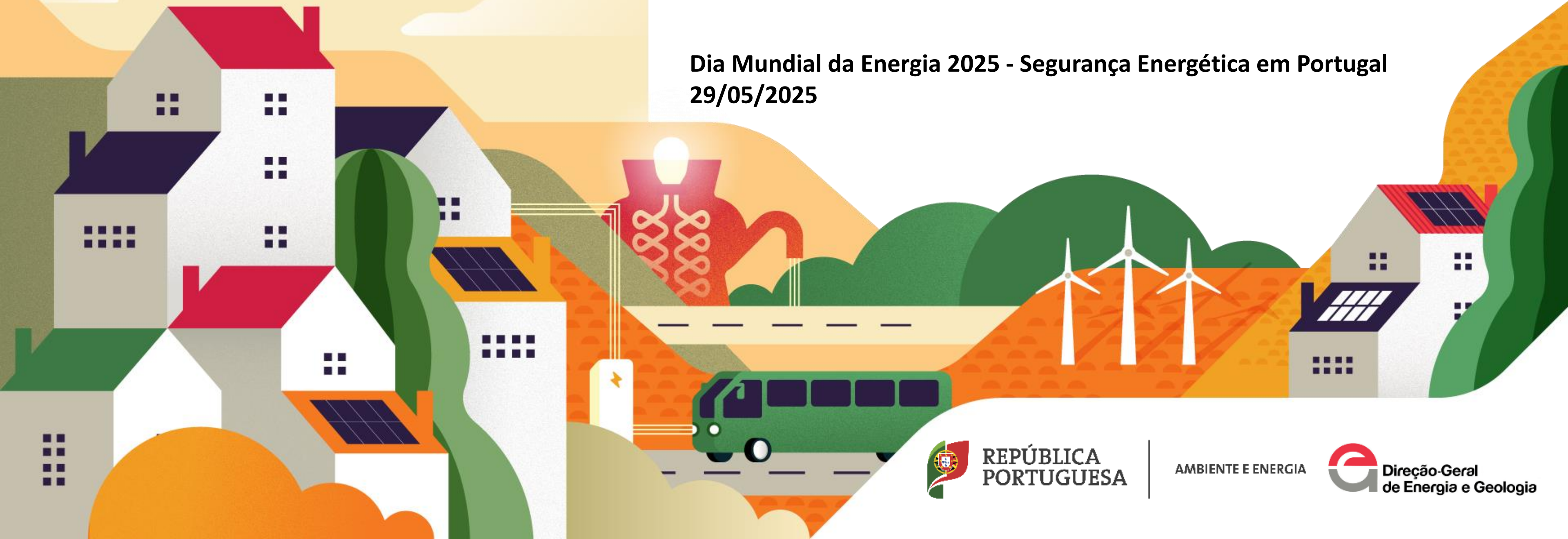
EDIÇÃO 2025

ENERGIA EM NÚMEROS

Manuela Seixas Fonseca

**Diretora de Serviços de Planeamento Energético e Estatística
Direção-Geral de Energia e Geologia**

**Dia Mundial da Energia 2025 - Segurança Energética em Portugal
29/05/2025**



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AMBIENTE E ENERGIA



Direção-Geral
de Energia e Geologia

ENERGIA EM NÚMEROS 2025

- Estatísticas da Energia
 - Recolha e fontes de Informação
 - Difusão
- Energia em Números
 - Balanço Energético
 - Fatura Energética
 - Produção e Transformação
 - Consumo Energético
 - Preços
 - Indicadores Energéticos

ENQUADRAMENTO

ESTATÍSTICAS DA ENERGIA



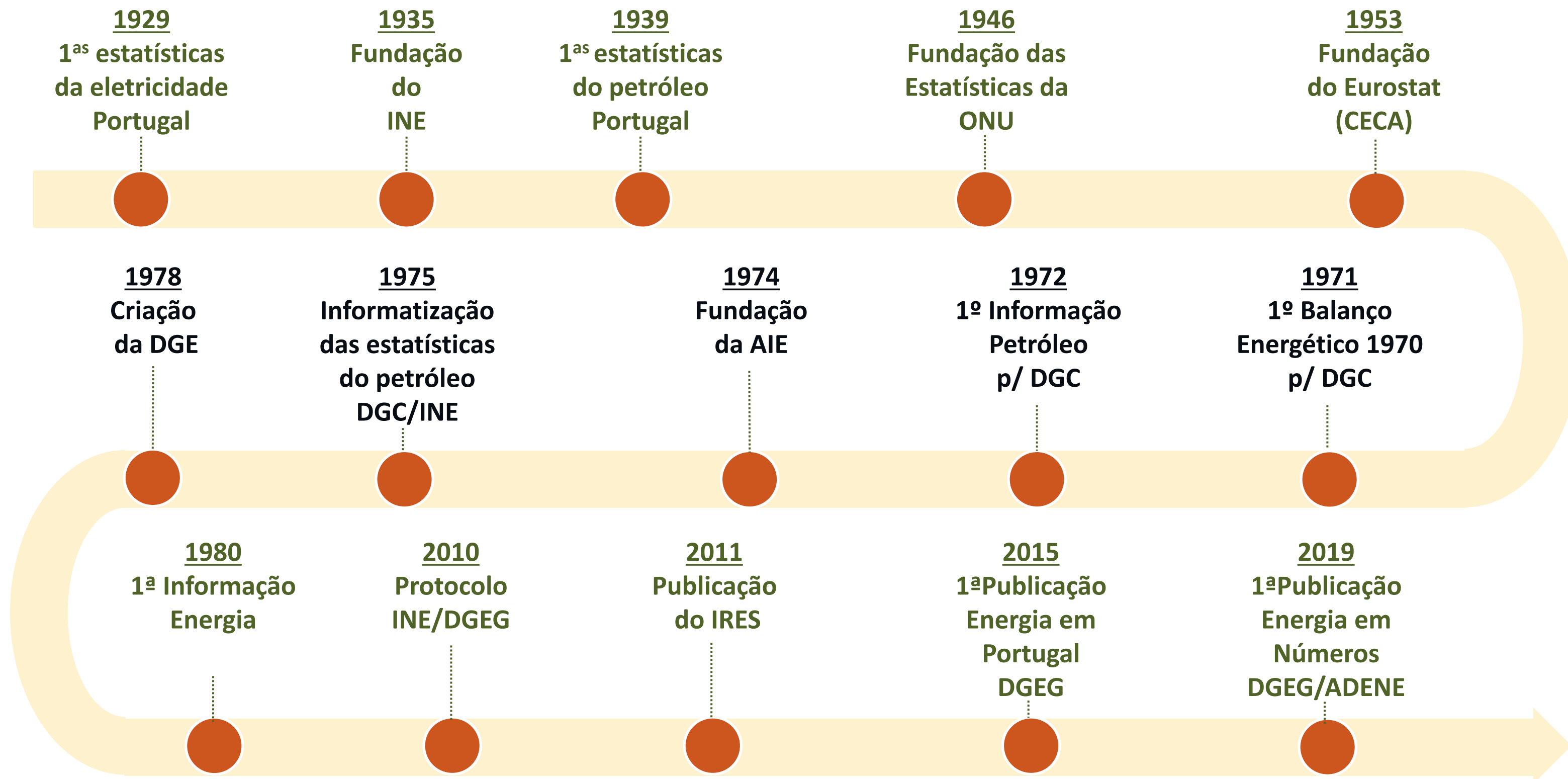
ESTATÍSTICAS DA ENERGIA

Recolha e
fontes de
informação
Difusão

ENERGIA EM NÚMEROS

Balanco
Fatura
Produção
Consumo
Preços
Indicadores

14



AIE – Agência Internacional de Energia
CECA – Comunidade Europeia do Carvão e do Aço
DGC – Direção-Geral dos Combustíveis

DGE – Direção-Geral de Energia
DGEG – Direção-Geral de Energia e Geologia

INE – Instituto Nacional de Estatística
IRES – International Recommendations for Energy Statistics (ONU)

**ESTATÍSTICAS
DA ENERGIA**Recolha e
fontes de
informação
Difusão**ENERGIA
EM NÚMEROS**Balanço
Fatura
Produção
Consumo
Preços
Indicadores

15



COMPETÊNCIAS E OBRIGAÇÕES NA PRODUÇÃO ESTATÍSTICA

A DGEG é a entidade oficial para a produção de Estatísticas da Energia e Recursos Geológicos, cujas competências para a produção e difusão de informação estatística resultam de protocolo de delegação de competências Instituto Nacional de Estatística (INE)/DGEG.

DGEG obrigada ao cumprimento:

- Legislação e Regulamentos do Sistema Estatístico Nacional
- Regulamentos para a produção estatística da energia do Eurostat
- Recomendações para a produção estatística da energia da Agência Internacional de Energia
- Deliberações do Conselho Superior de Estatística
- Código de conduta para as estatísticas europeias

DGEG envia periodicamente a informação estatística para:

- INE
- APA
- ADENE
- EUROSTAT, AIE e Divisão de Estatísticas da ONU
- Comissão Europeia
- Outros organismos internacionais

Disponibiliza ainda informação estatística para Organismos do Governo Central, Governos das Regiões Autónomas dos Açores e Madeira, CCDRs, Agências Municipais, Câmaras Municipais, Universidades, Embaixadas, Consultoras, Estudantes, Etc.

**ESTATÍSTICAS
DA ENERGIA**

 Recolha e
fontes de
informação

Difusão

**ENERGIA
EM NÚMEROS**

Balanço

Fatura

Produção

Consumo

Preços

Indicadores

RECOLHA DE INFORMAÇÃO PARA A PRODUÇÃO ESTATÍSTICA DA ENERGIA

PRODUÇÃO

Carvão de origem fóssil

Biocombustíveis

IMPORTAÇÃO / EXPORTAÇÃO

Petróleo e derivados

Outras formas de energia (alternativas)

TRANSFORMAÇÃO

Gás natural

ARMAZENAMENTO

Eletricidade

Gases renováveis

CONSUMO

Biomassa

FONTES DIRETAS DE INFORMAÇÃO

Pedidos periódicos (diário, mensal, trimestral ou anual):

- Gestores de redes transporte e distribuição;
- Produtores;
- Instalações de transformação ;
- Importadores/exportadores;
- Comercializadores;
- Grandes consumidores finais.

FONTES INDIRETAS DE INFORMAÇÃO

INE, APA, LNEG, ENSE, ADENE, APIRAC

INFORMAÇÃO EM SUPORTE ELETRÓNICO (desde)

Combustíveis fósseis – petróleo e derivados	1989
Produção de eletricidade	1990
Consumo de eletricidade	1991
Cotações nacionais e internacionais	1991
Consumo de GN	2000

INFORMAÇÃO EM SUPORTE PAPEL

Eletricidade	Produção e consumos	1927-1929
	Produção, consumos por distrito e concelho e nº de consumidores e tarifas	1930-1990
Petróleo	Consumos globais	1937-1964

Difusão

17

Horário de Atendimento: 09:00 às 12:30 / 14:00 às 17:00

Z17 922 700 / 800 - chamada para a rede fixa nacional

Email Geral: geral@dgeg.gov.pt

Imprensa

Direção-Geral
de Energia e Geologia

A DGEQ ▾ DESTAQUES ÁREAS SETORIAIS ▾ ÁREAS TRANSVERSAIS ▾ SERVIÇOS ONLINE ▾ ESTATÍSTICA ▾ DIVULGAÇÃO ▾ FAQs | Q

Energia

Geologia

> Estatística > Energia

Estatística

Recentes

Mecanismo Ibérico

Publicações >

Indicadores Energéticos

Balanços Energéticos >

Preços de Energia >

Renováveis

Eletricidade >

Gás Natural >

Petróleo e Derivados >

Carvão >

Calendário, Metainformação e Outra Documentação >

Preços dos Combustíveis online

- Preços de Combustíveis em Portugal Continental
- Rápidas das Renováveis
- Rápidas dos Combustíveis Fósseis
- Importações e Exportações por país de origem (carvão, petróleo e derivados, gás natural)
- Vendas/ Consumos no mercado interno (derivados do petróleo, gás natural e eletricidade)
- Anuais com desagregação por CAE e Município
- Produção e Potências de Energia Elétrica
- Fatura Energética
- Balanço Energético Nacional e das Regiões Autónomas
- Energia em Portugal – Principais Números
- Energia em Números
- Indicadores energéticos

<https://www.dgeg.gov.pt/> » Estatística » Energia

Diário / Semanal

Mensal

Mensal

Mensual / Anual

Mensal

Anual

Mensual / Anual

Anual

Anual

Anual

Anual

ESTATÍSTICAS
DA ENERGIA

Recolha e
fontes de
informação
Difusão

ENERGIA EM
NÚMEROS

Balanco
Fatura
Produção
Consumo
Preços
Indicadores

ENERGIA EM NÚMEROS 2025



ESTATÍSTICAS
DA ENERGIA

Recolha e
fontes de
informação

Difusão

ENERGIA
EM NÚMEROS

Balanço

Fatura

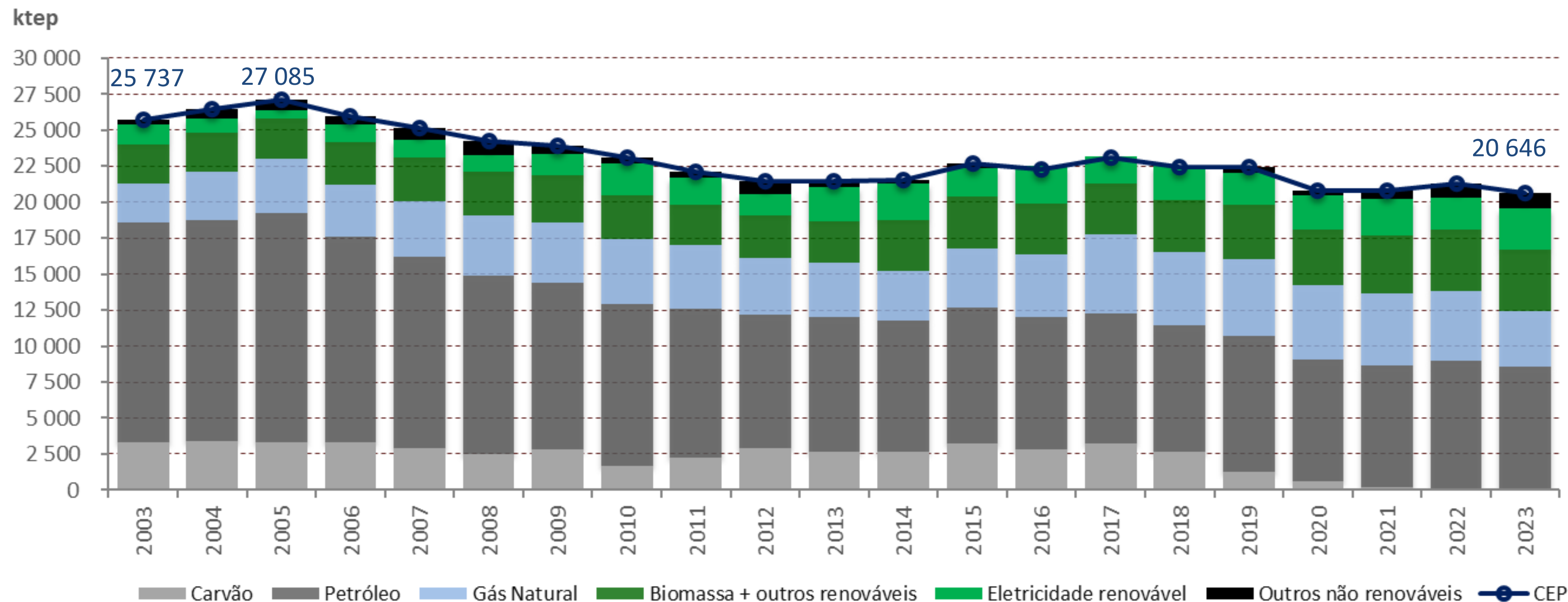
Produção

Consumo

Preços

Indicadores

Consumo de Energia Primária (CEP) = Produção Doméstica + Importações – Saídas – Variação de stocks



O CEP em 2023 diminuiu face a 2022 e apresenta o valor mais baixo dos últimos 20 anos.

Em 2023, relativamente a 2022, o petróleo e derivados contribuíram com -4,1%, o GN contribuiu com -20,8%, a eletricidade contribuiu com +29,3%.

ESTATÍSTICAS
DA ENERGIA

Recolha e
fontes de
informação
Difusão

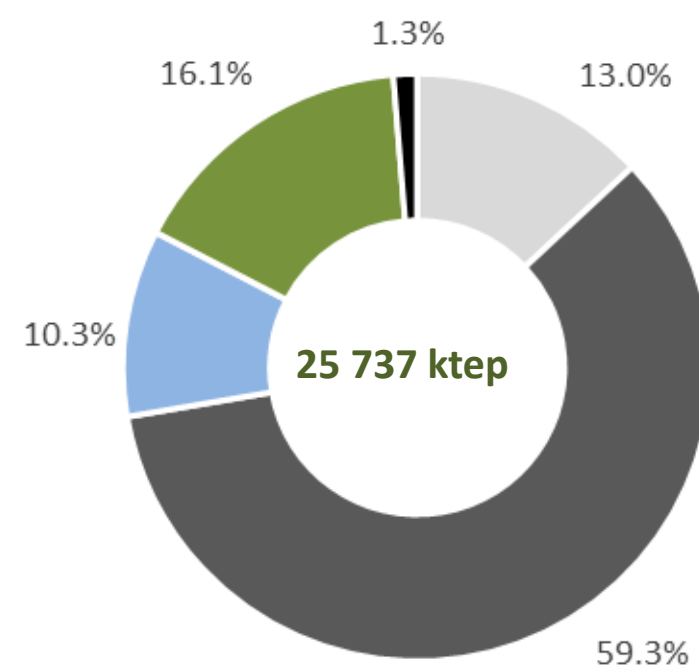
ENERGIA
EM NÚMEROS

Balanco
Fatura
Produção
Consumo
Preços
Indicadores

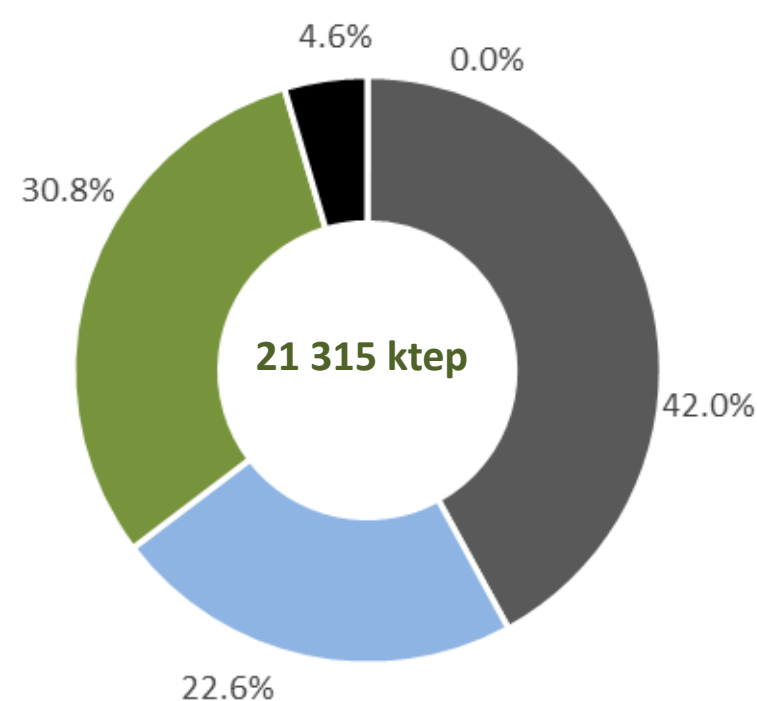
20

Evolução do consumo de energia primária

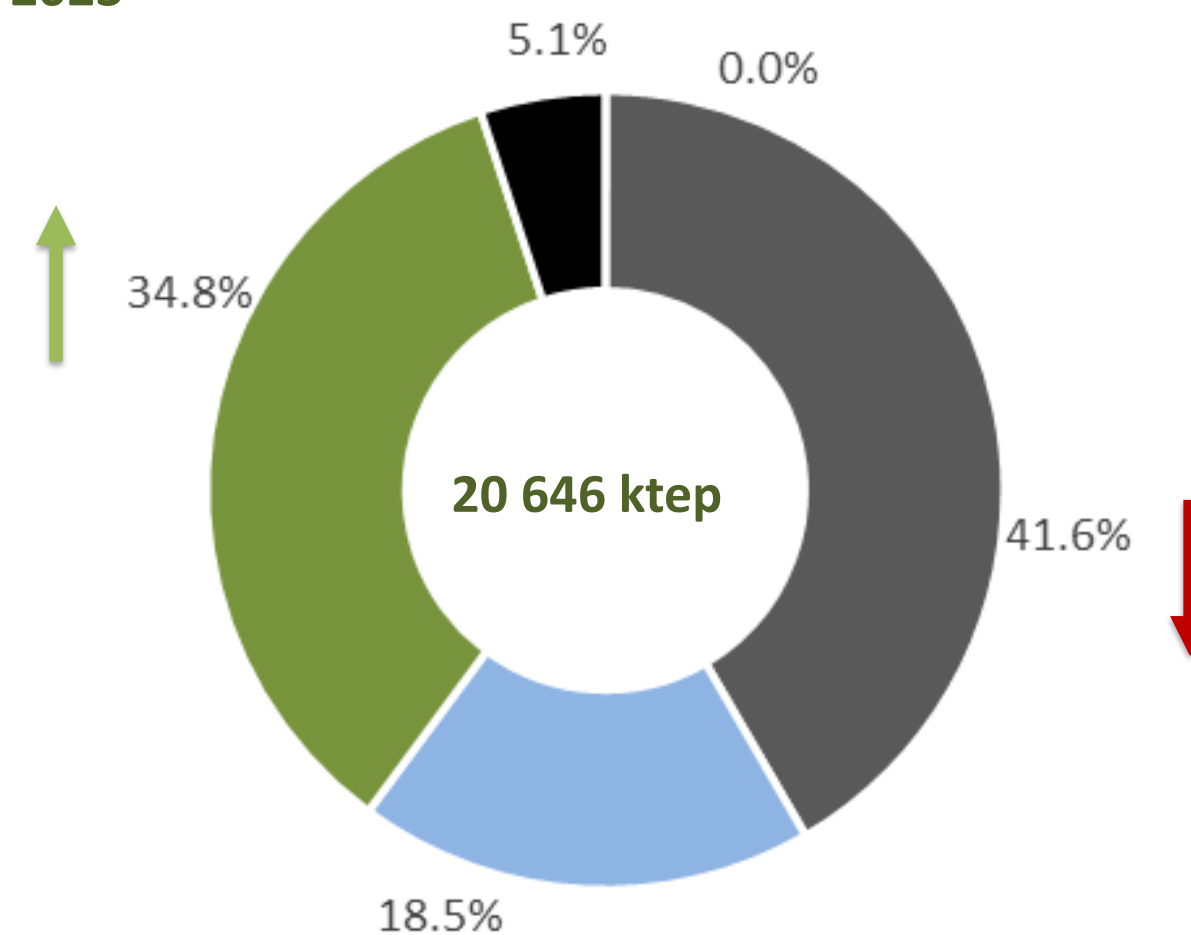
2003



2022



2023



Carvão Petróleo Gás Natural Renováveis Outros (inclui resíduos não renováveis e saldo importador de eletricidade)

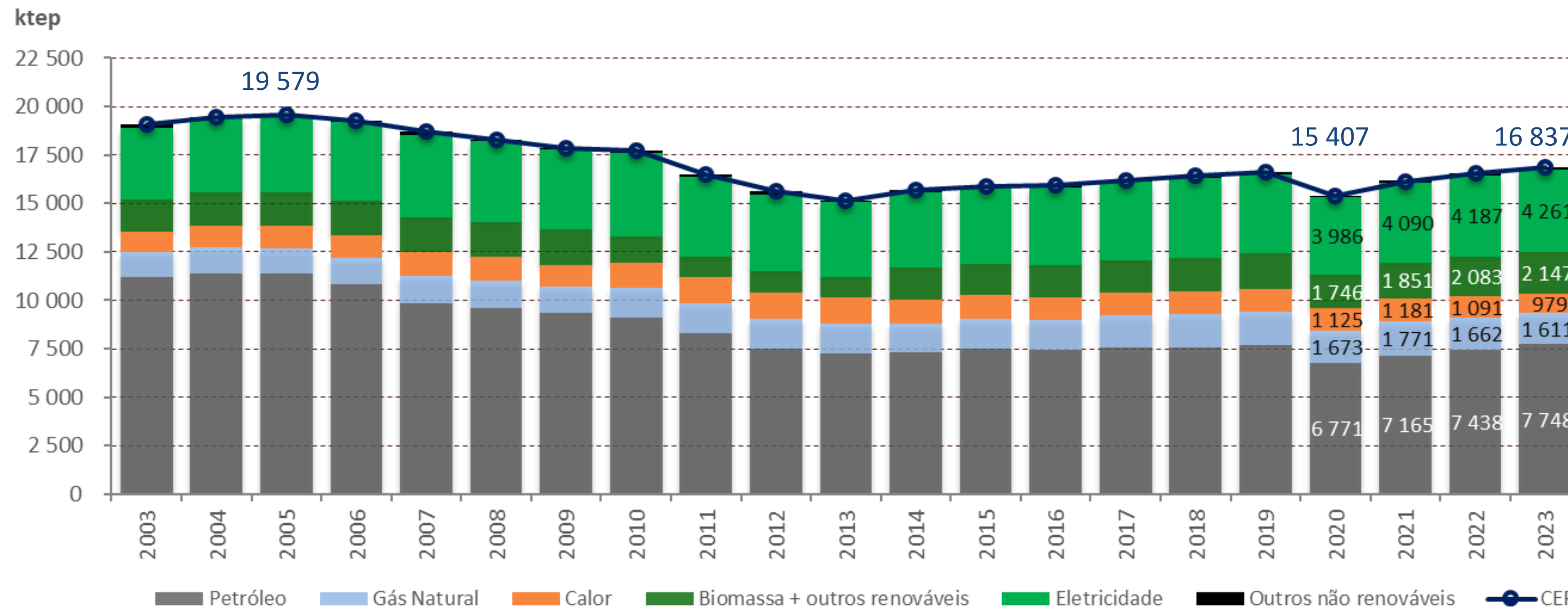
ESTATÍSTICAS
DA ENERGIA

 Recolha e
fontes de
informação
Difusão

 ENERGIA
EM NÚMEROS

 Balanço
Fatura
Produção
Consumo
Preços
Indicadores

Consumo de Energia Final (CEF) = CEP – Consumos para Novas Formas de Energia – Consumos do Setor Energético – Consumos como Matéria Prima



O CEF cresceu 1,7% face a 2022, e já ultrapassou o valor de 2019. A principal fonte de energia continuou a ser o petróleo (46,0%). Comparativamente a 2013, o consumo de energia final aumentou 11%. Relativamente a 2022, os derivados de petróleo contribuíram com +4,2%, o GN contribuiu com -3,0% e a eletricidade contribuiu com +1,8%.



ESTATÍSTICAS
DA ENERGIA

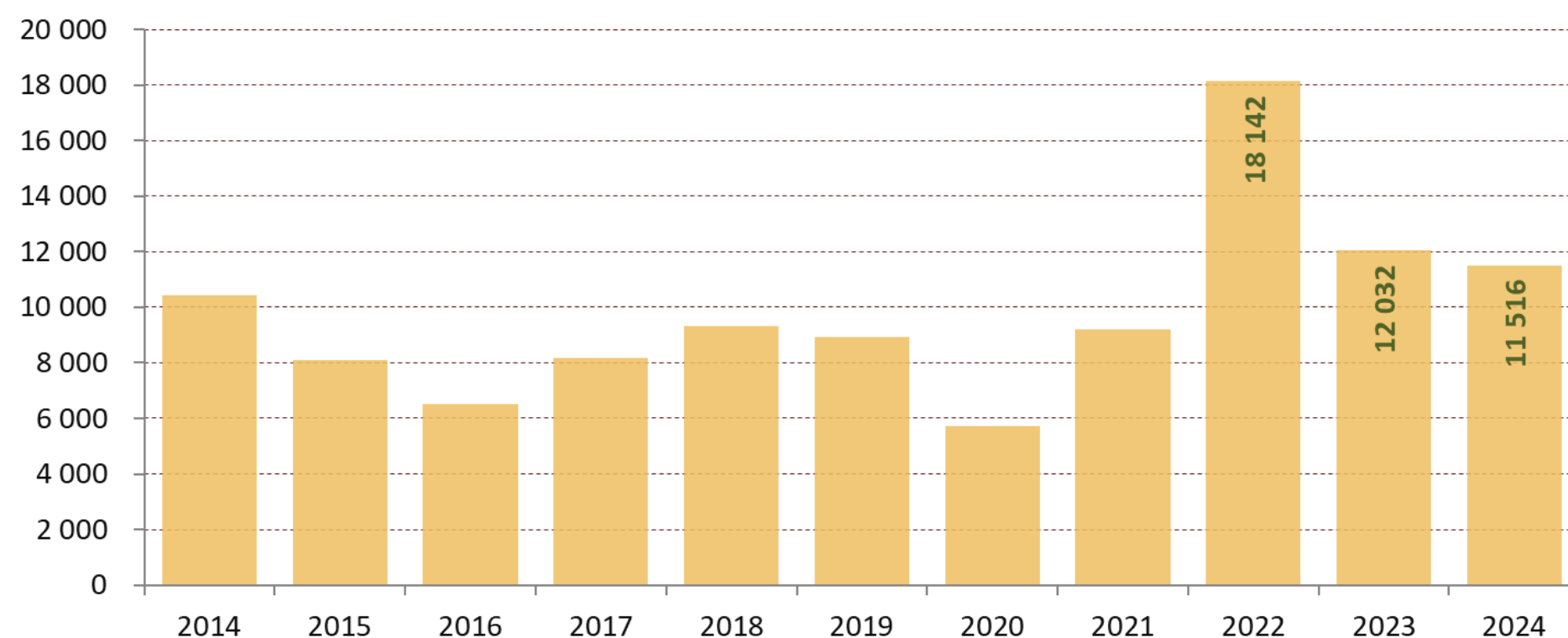
Recolha e
fontes de
informação
Difusão

ENERGIA
EM NÚMEROS

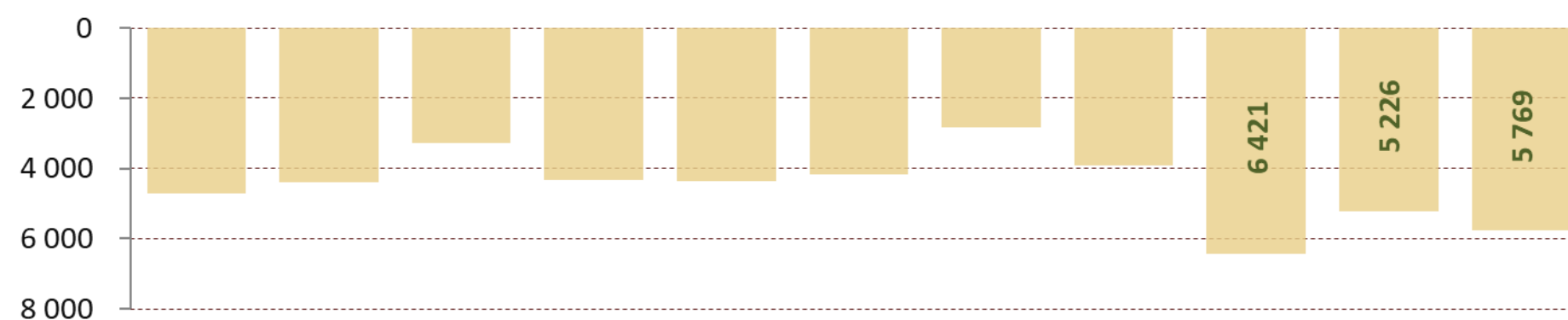
Balanço
Fatura
Produção
Consumo
Preços
Indicadores

22

Fatura Energética (milhões de euros)

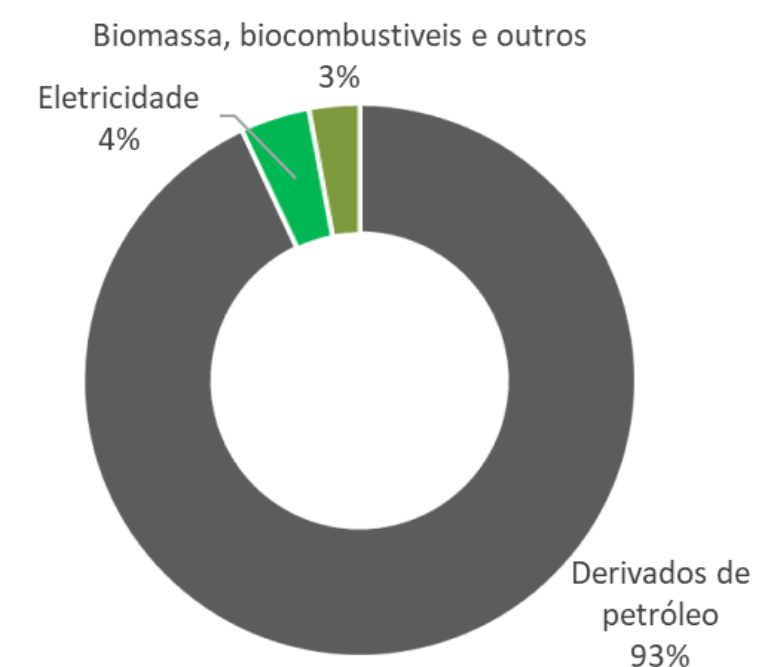
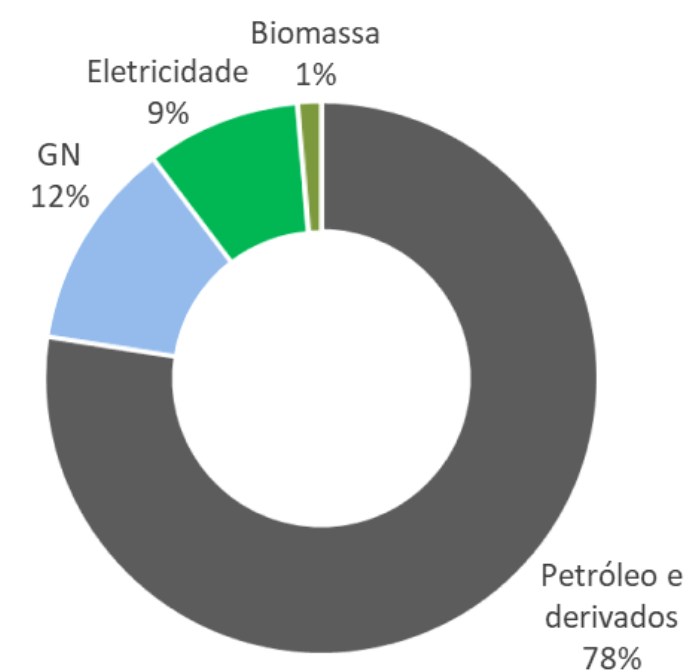


IMPORTAÇÕES



EXPORTAÇÕES

2024



O saldo importador de produtos energéticos atingiu o valor de 5,7 mil milhões de euros, menos 15,6% que no ano anterior

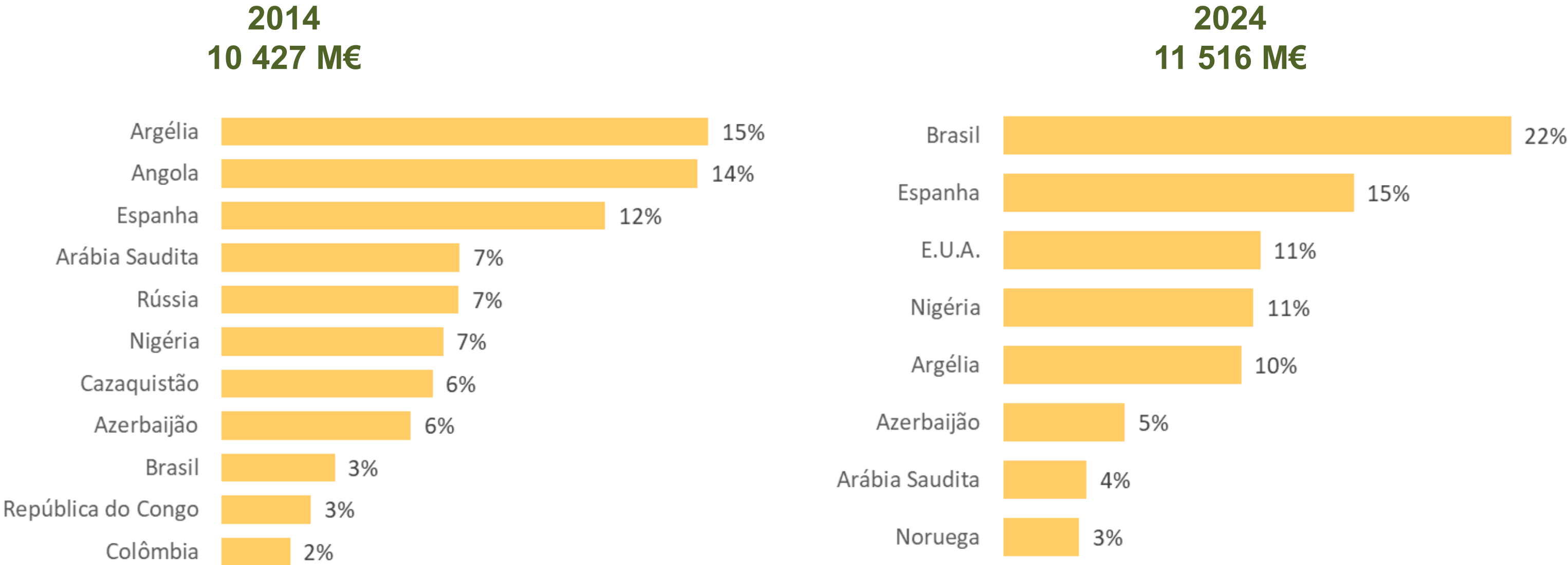
ESTATÍSTICAS
DA ENERGIA

Recolha e
fontes de
informação
Difusão

ENERGIA
EM NÚMEROS

Balanço
Fatura
Produção
Consumo
Preços
Indicadores

Fatura Energética (% valor das importações)



Conjunto de países que representam cerca de 80% das importações em valor.

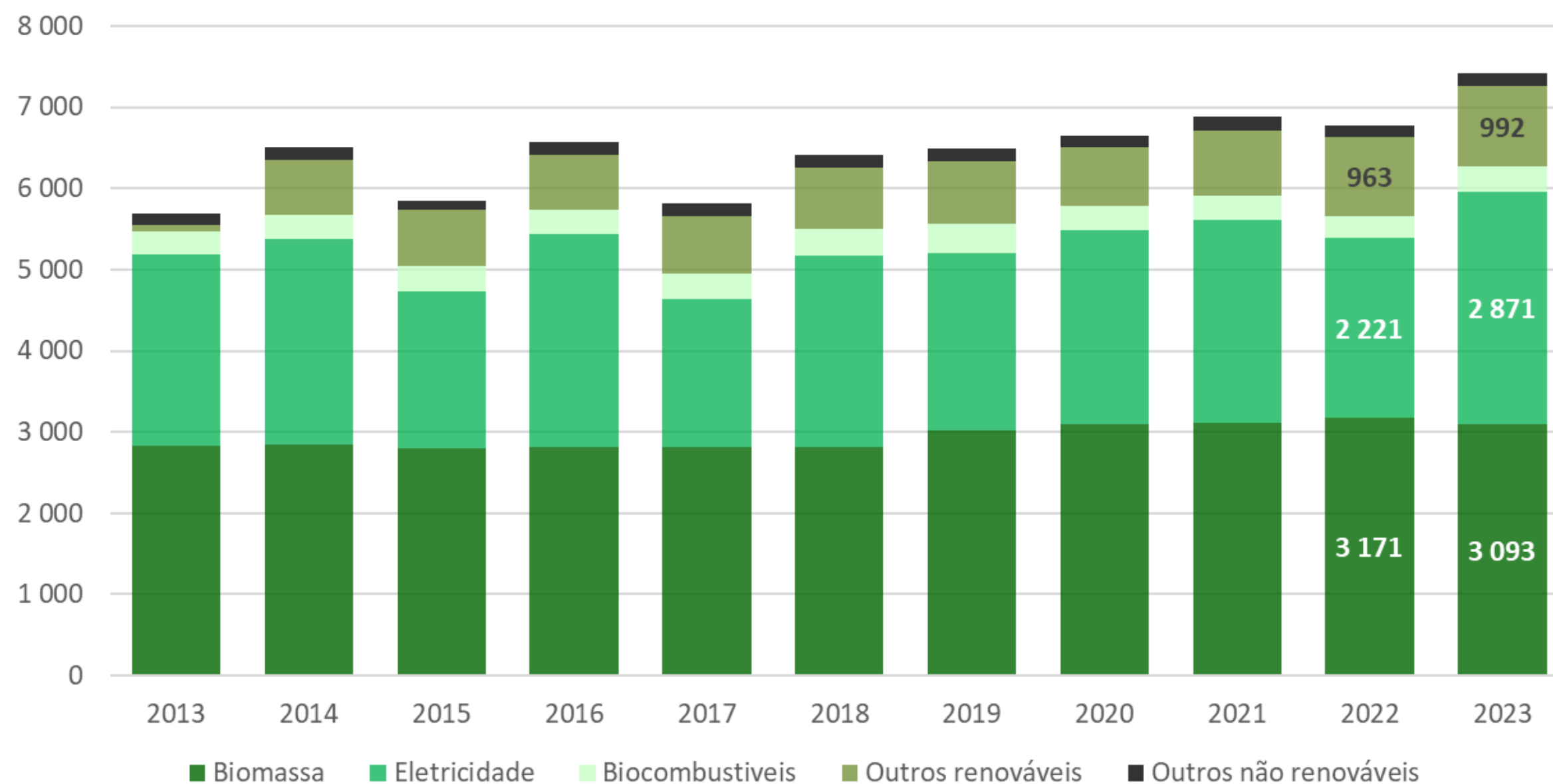
ESTATÍSTICAS
DA ENERGIA

Recolha e
fontes de
informação
Difusão

ENERGIA
EM NÚMEROS

Balanço
Fatura
Produção
Consumo
Preços
Indicadores

Produção doméstica de energia (ktep)



*Produção doméstica dominada pela eletricidade renovável e biomassa (entre 80% e 90%).

*De 2022 para 2023 a produção doméstica registou um incremento de 9,3%, devido ao aumento de produção de eletricidade (+29,3%), consequência do aumento do contributo da hidroeletricidade (+68,2%).

A produção doméstica em 2023 foi a maior de sempre desde que há registo, sendo que em relação a 2013 cresceu 30,2%.

Biomassa: Lenhas e resíduos vegetais/florestais, licores negros, biogás, fração renovável de RSU e outros resíduos.

Outros renováveis: Solar térmico, bombas de calor e geotermia.

Outros não renováveis: Fração de RSU e outros resíduos não renováveis.



ESTATÍSTICAS
DA ENERGIA

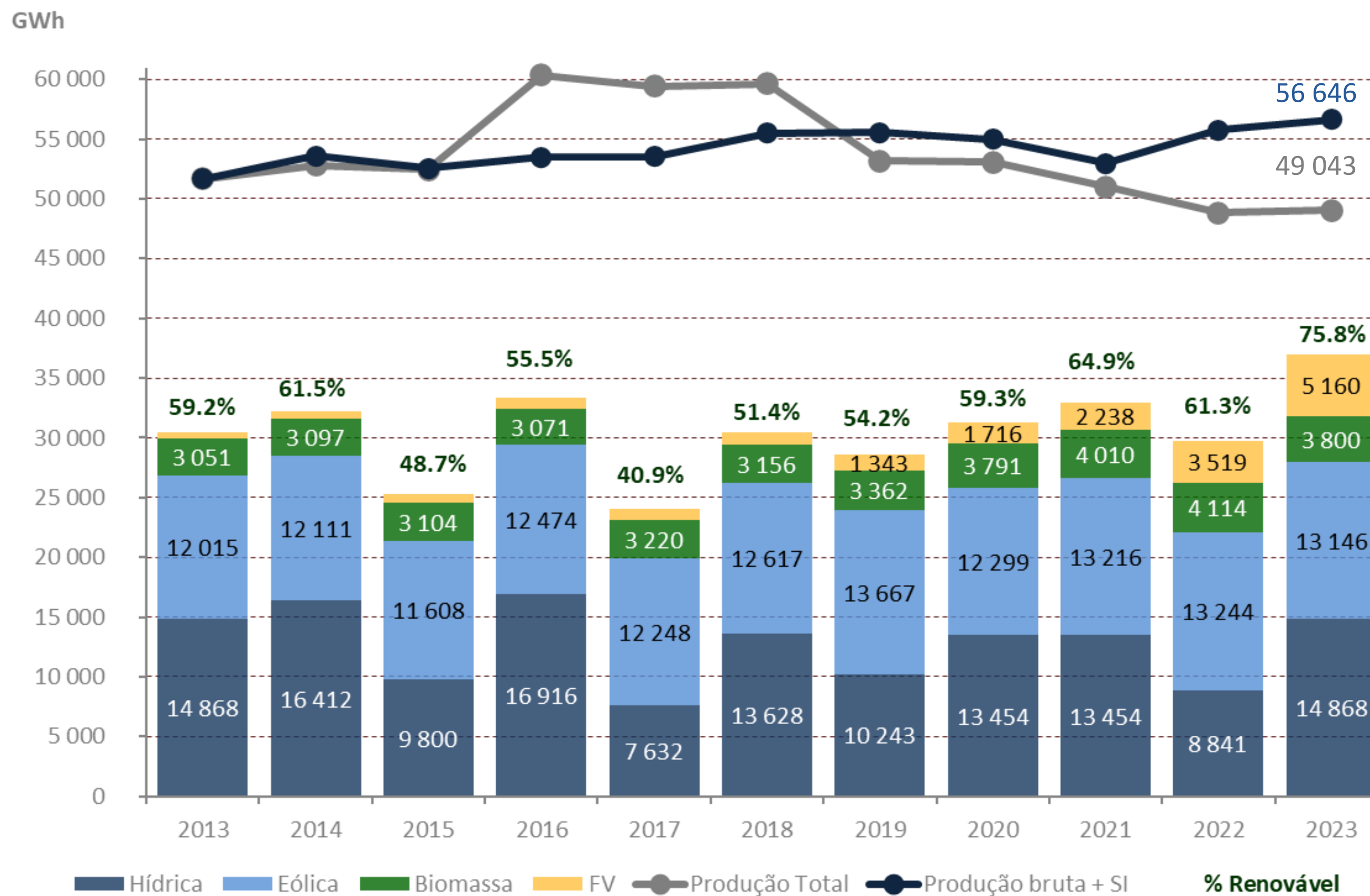
Recolha e
fontes de
informação
Difusão

ENERGIA
EM NÚMEROS

Balanco
Fatura
Produção
Consumo
Preços
Indicadores

25

Produção de eletricidade proveniente de Fontes de Energia Renovável (GWh)



ESTATÍSTICAS
DA ENERGIA

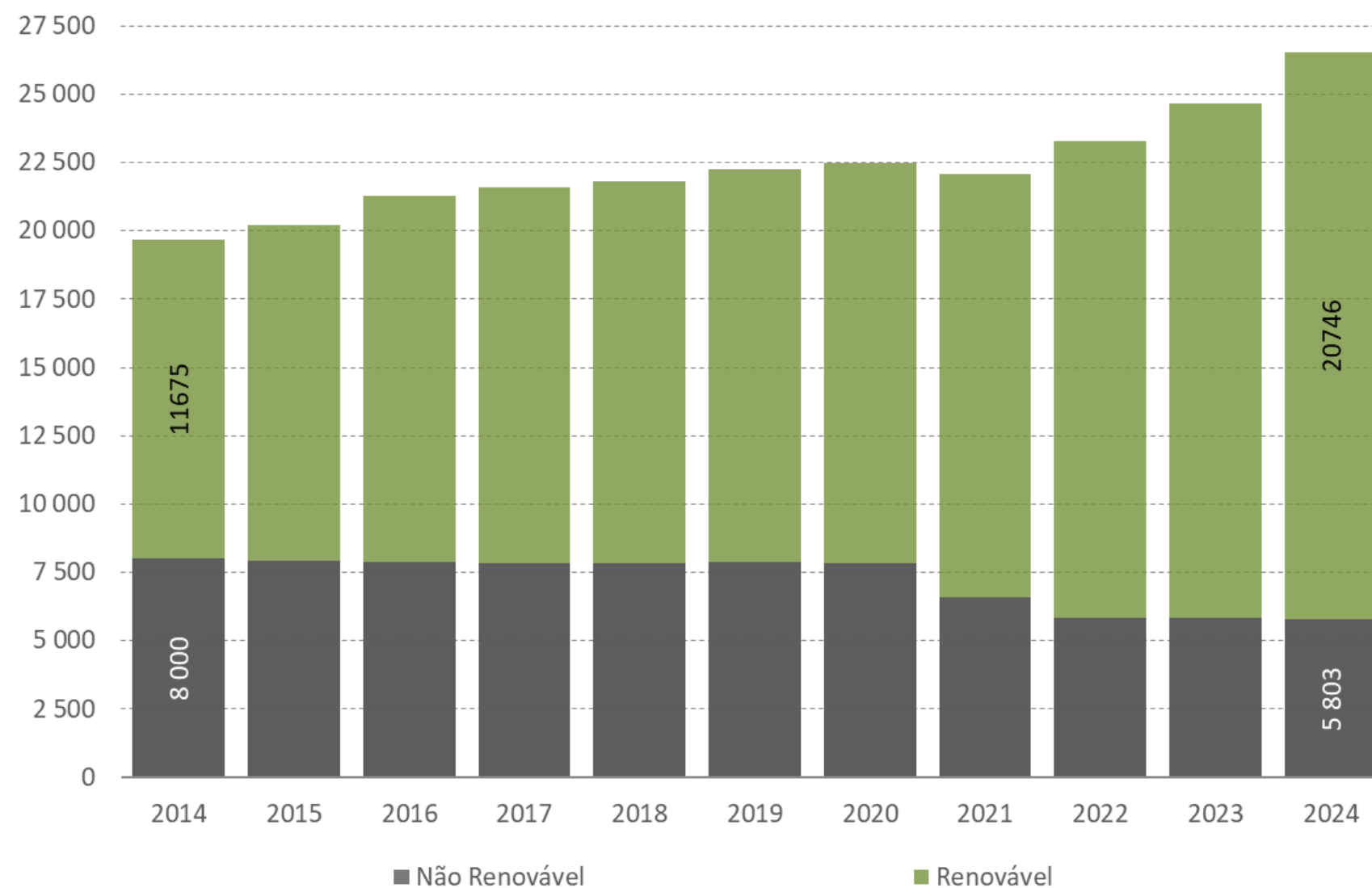
Recolha e
fontes de
informação
Difusão

ENERGIA
EM NÚMEROS

Balanco
Fatura
Produção
Consumo
Preços
Indicadores

Potência instalada para produção de eletricidade (MW)

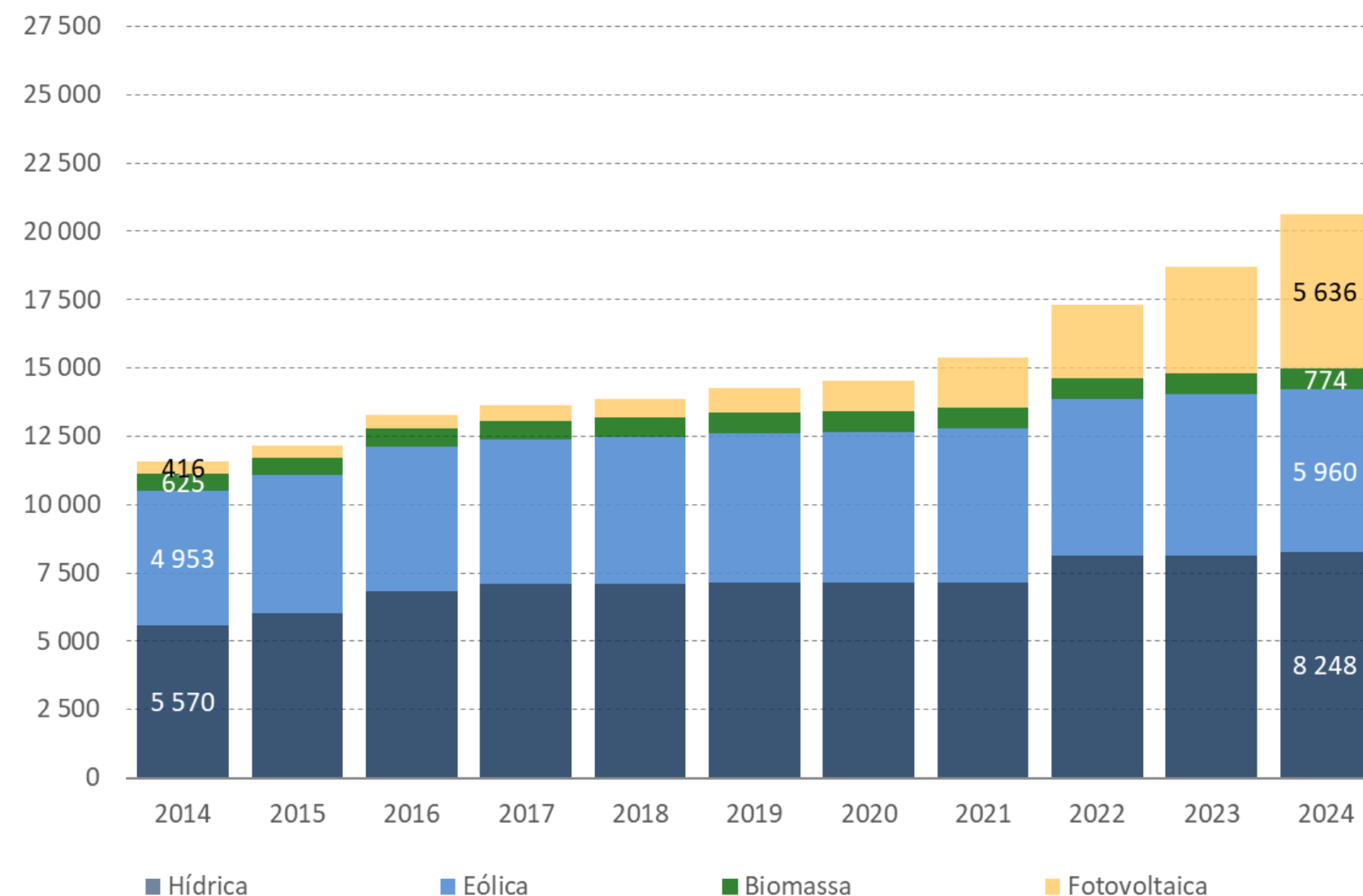
Total



Em 2024, Portugal tinha uma potência total instalada de 26 549 MW para a produção de eletricidade, mais 7,7% que em 2023 e mais 34,9% que em 2014.

No mesmo ano, a potência instalada renovável representou 78,1% da potência total instalada, em 2014, correspondia a 59,3%. Em 2021 ocorreu o descomissionamento da última central a carvão.

Renováveis



Regista-se um forte incremento nos últimos 10 anos na instalação de renováveis.

Desde 2021 que a capacidade instalada em fotovoltaica regista um crescimento anual de cerca de 50%.

Em 2022 entra em funcionamento o Sistema Eletroprodutor do Tâmega que aumenta em cerca de 1 GW a capacidade hidroelétrica instalada.



ESTATÍSTICAS
DA ENERGIA

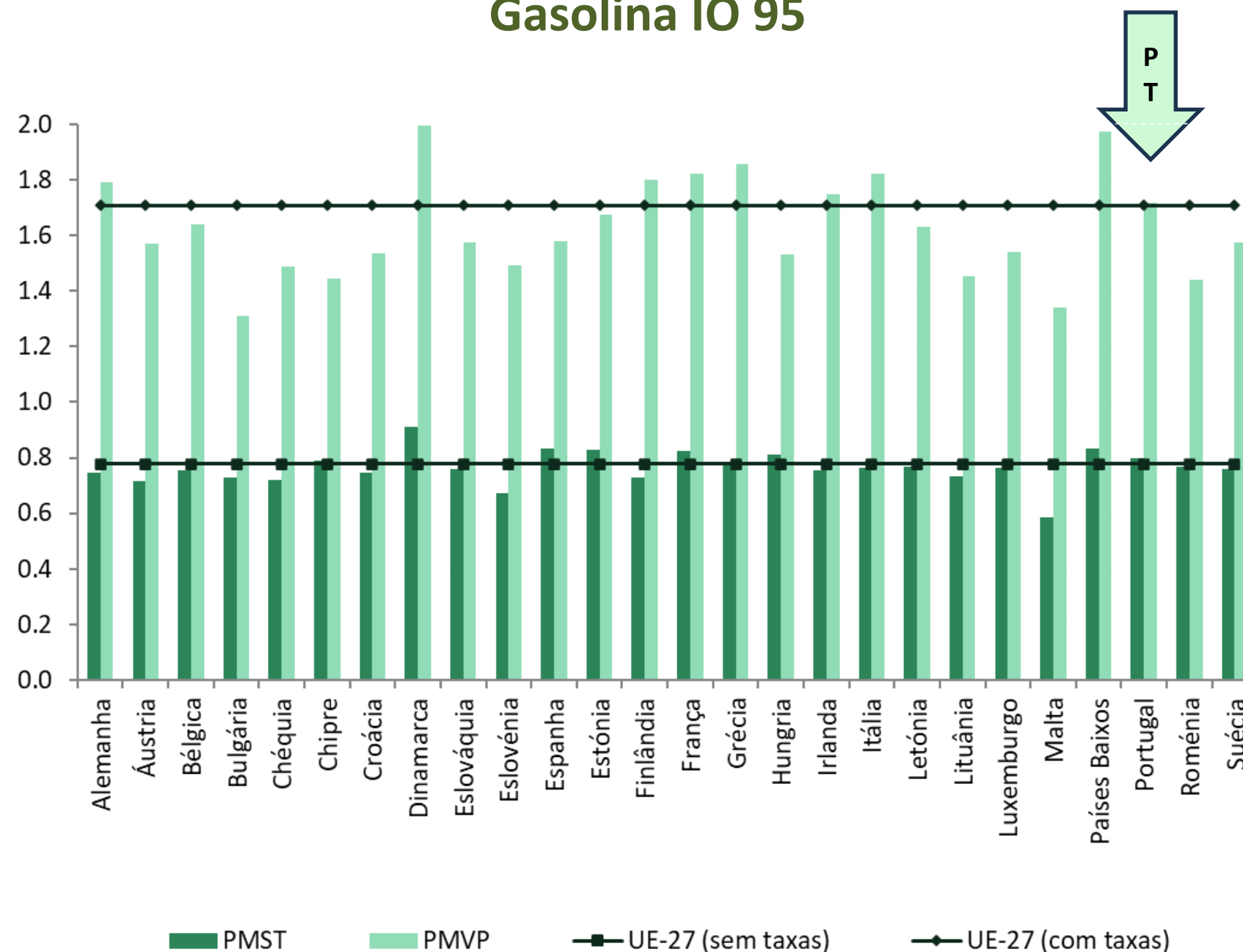
Recolha e
fontes de
informação
Difusão

ENERGIA
EM NÚMEROS

Balço
Fatura
Produção
Consumo
Preços
Indicadores

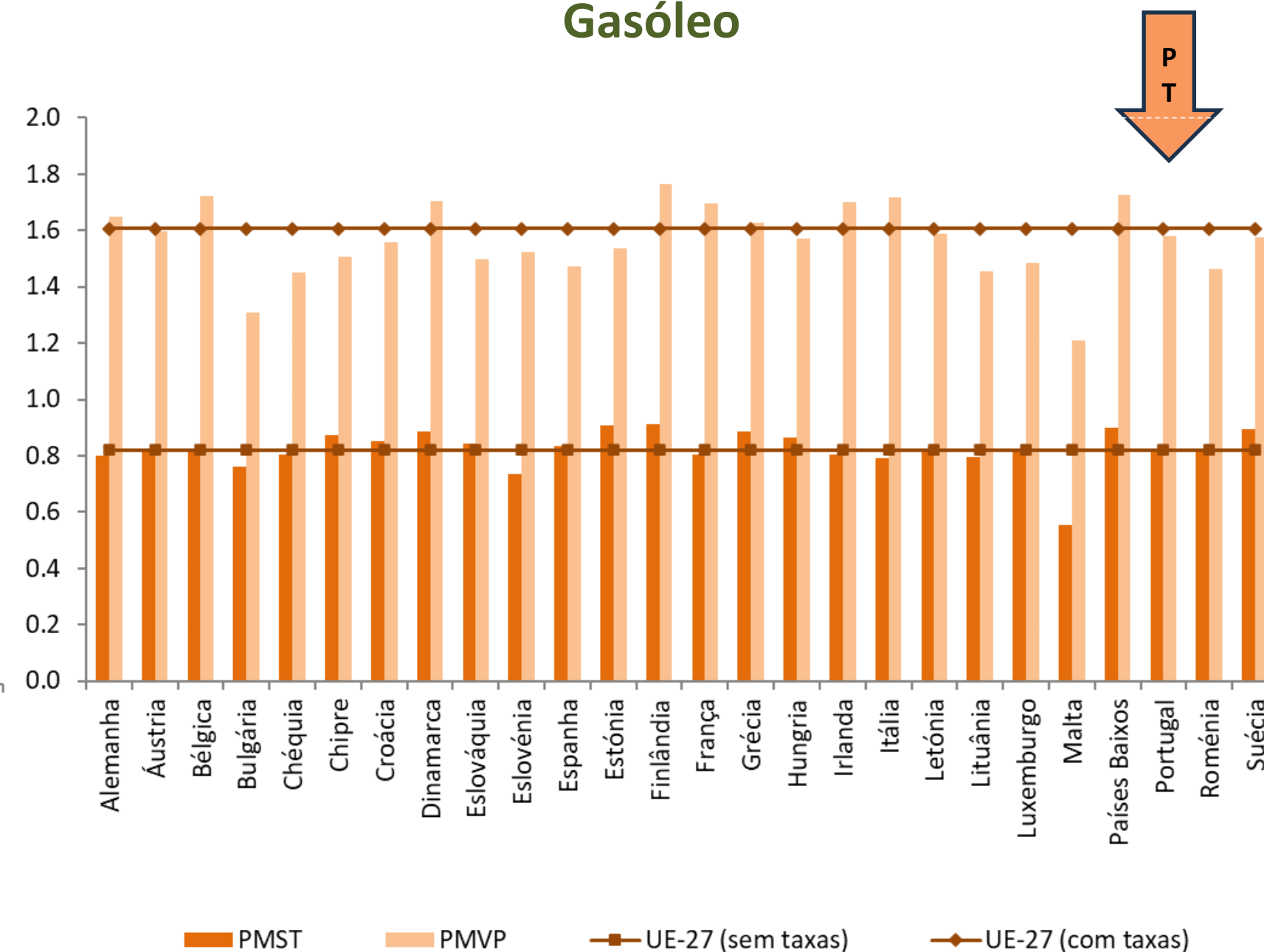
Preço médio de venda ao público dos principais combustíveis rodoviários em 2024 na UE-27 (€/litro)

Gasolina IO 95



Portugal colocou-se na 9ª posição, 0,6% acima da média da UE-27

Gasóleo



Portugal encontra-se no 12º lugar, 1,6% abaixo da média da UE-27

ESTATÍSTICAS
DA ENERGIA

Recolha e
fontes de
informação

Difusão

ENERGIA
EM NÚMEROS

Balanco

Fatura

Produção

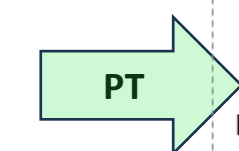
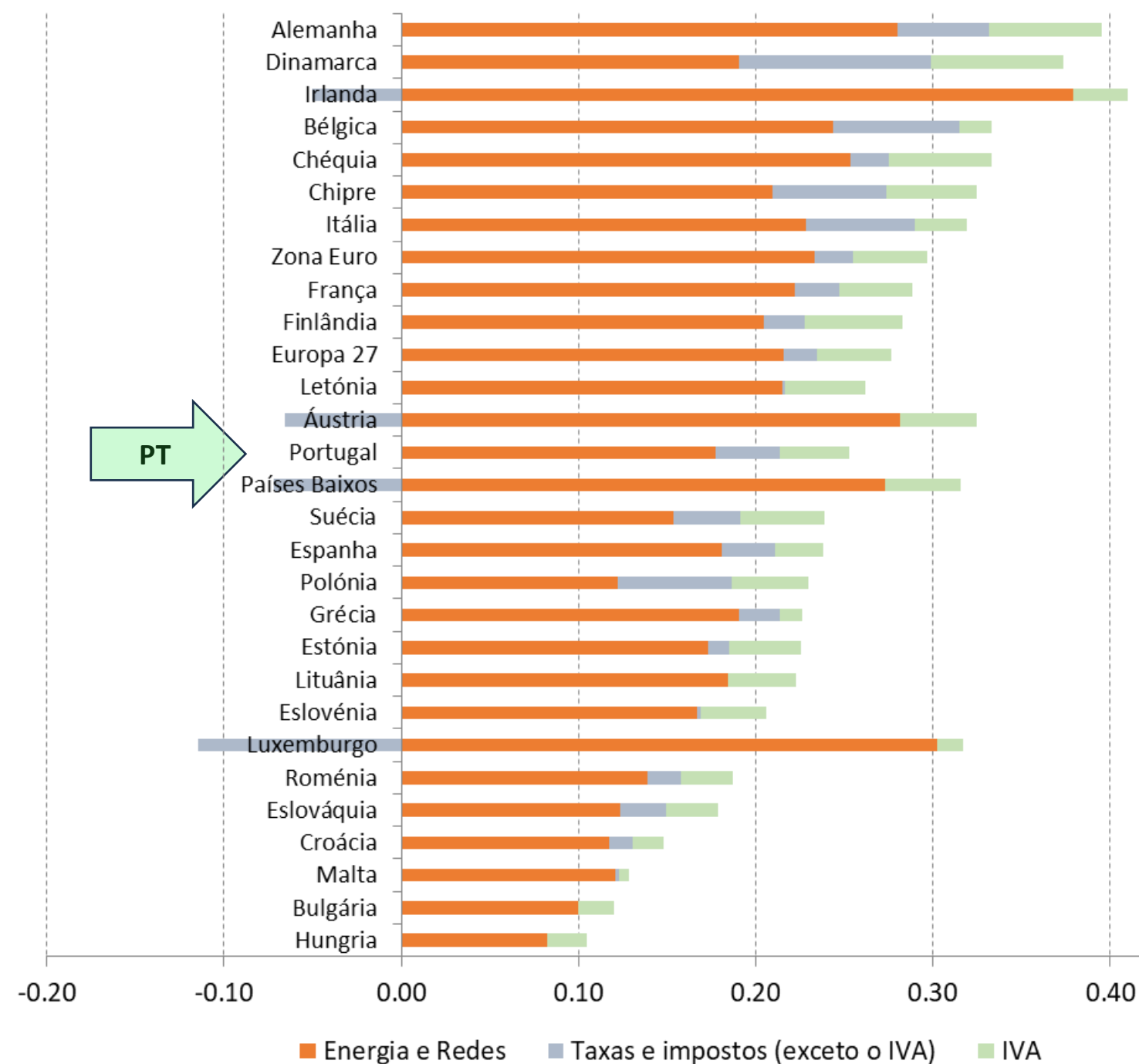
Consumo

Preços

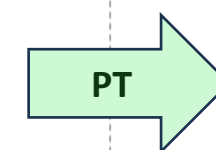
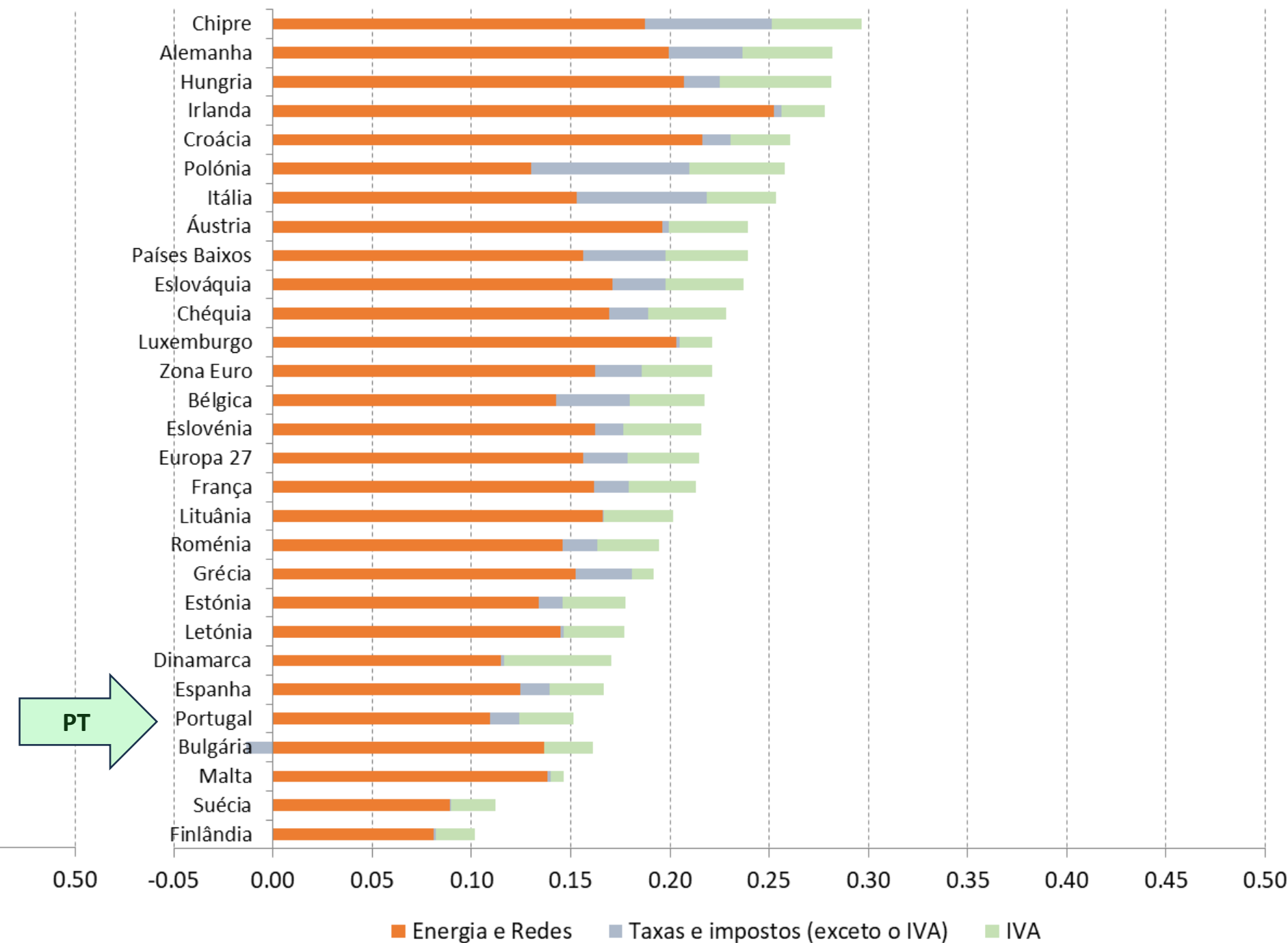
Indicadores

Preço médio da eletricidade em 2024 na UE-27

Doméstico na banda DC (€/kWh)



Indústria na banda IC (€/kWh)



Em termos de PVP, Portugal encontra-se no 12º lugar, 12,3% abaixo da média da UE-27.

Em termos de PVP, Portugal é o 5º país com preços mais baixos, 32,5% abaixo da média da UE-27.

Fonte: EUROSTAT

ESTATÍSTICAS
DA ENERGIA

Recolha e
fontes de
informação
Difusão

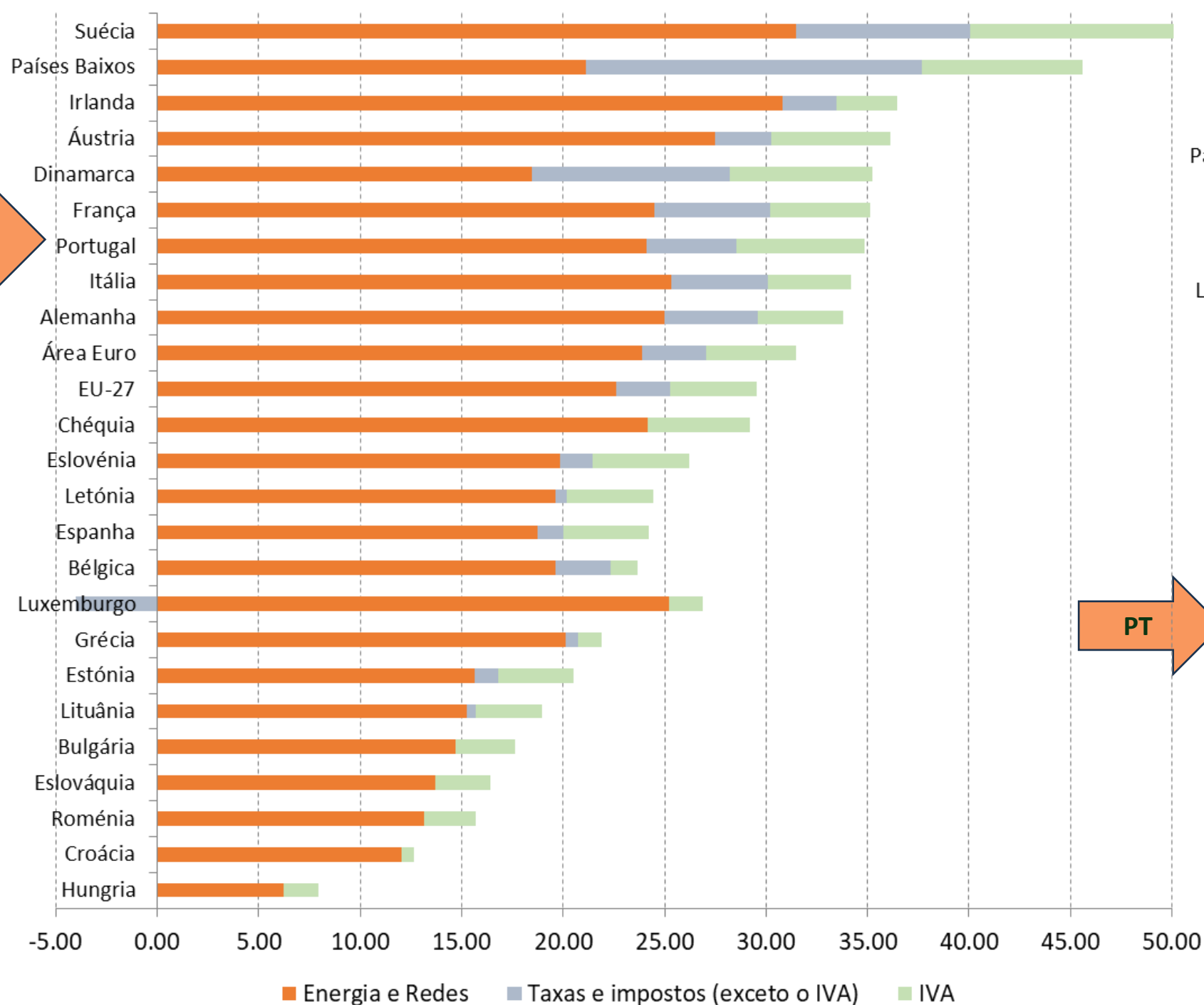
ENERGIA
EM NÚMEROS

Balanco
Fatura
Produção
Consumo
Preços
Indicadores

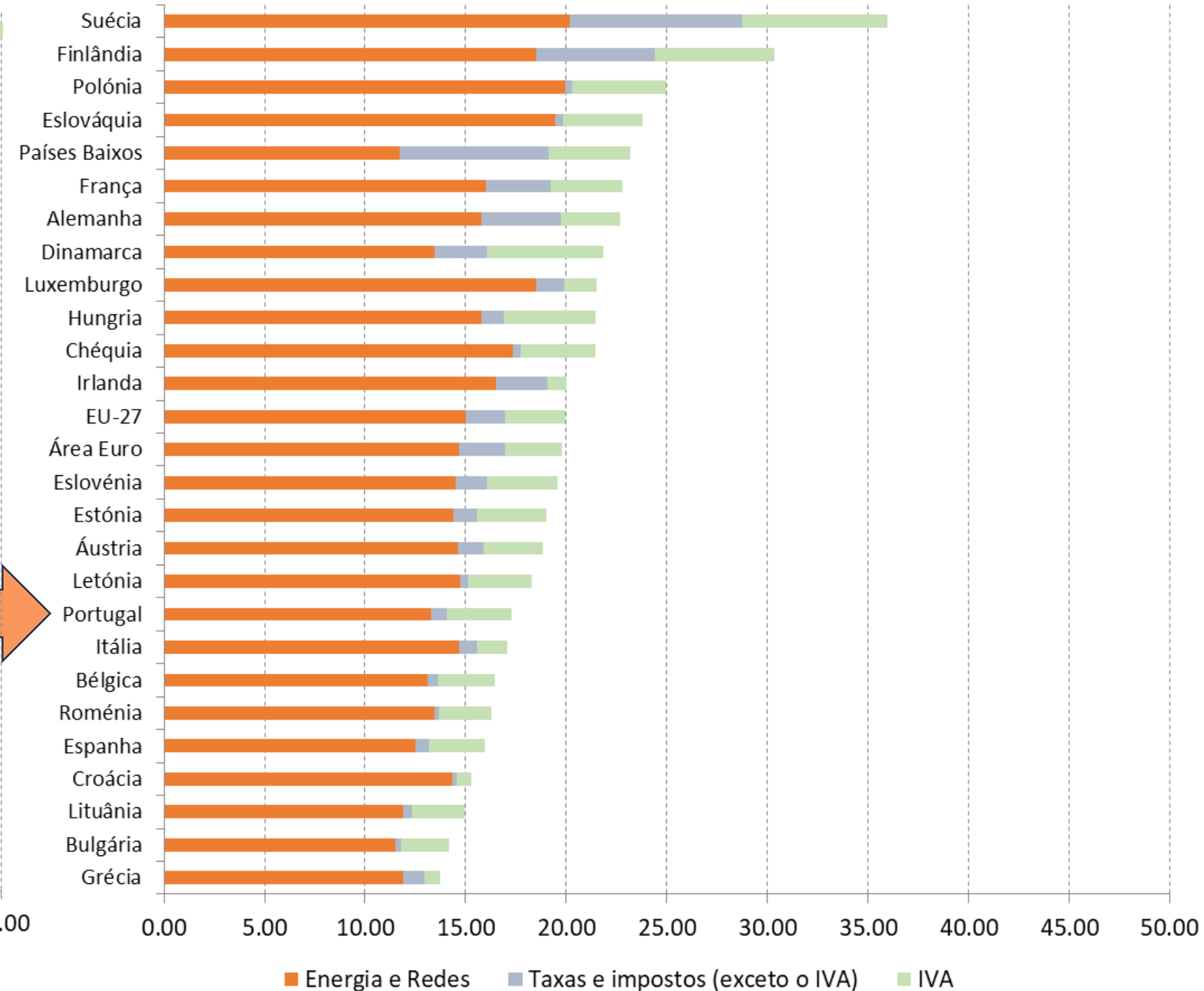
29

Preço médio do gás natural em 2024 na UE-27

Doméstico na banda D2 (€/GJ)



Indústria na banda I3 (€/GJ)



Em termos de PVP, Portugal encontra-se no 7º lugar, 11,2% acima da média da UE-27.

Em termos de PVP, Portugal é o 9º país com preços mais baixos, 15,5% abaixo da média da UE-27.

Fonte: EUROSTAT

ESTATÍSTICAS
DA ENERGIA

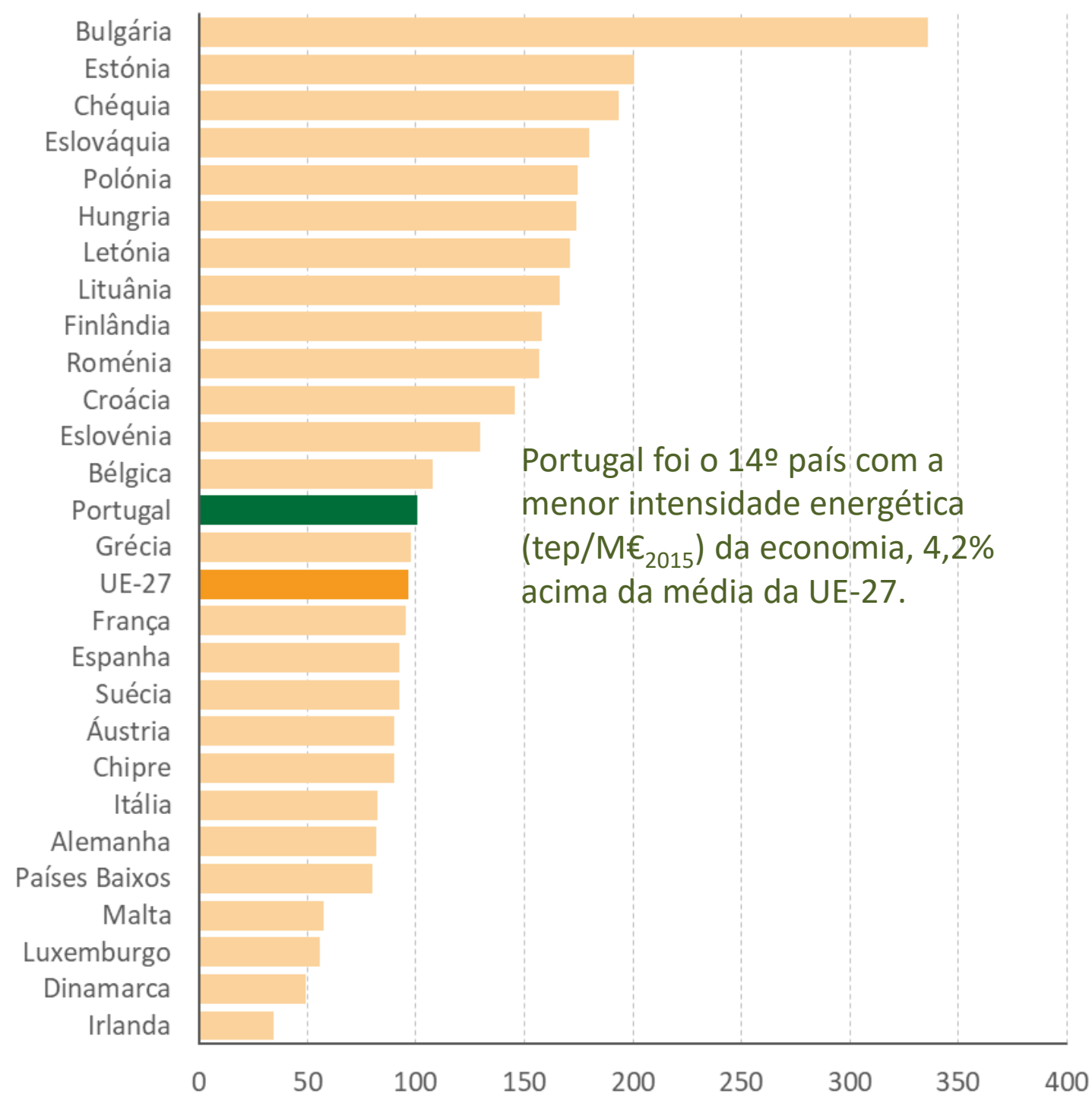
Recolha e
fontes de
informação
Difusão

ENERGIA
EM NÚMEROS

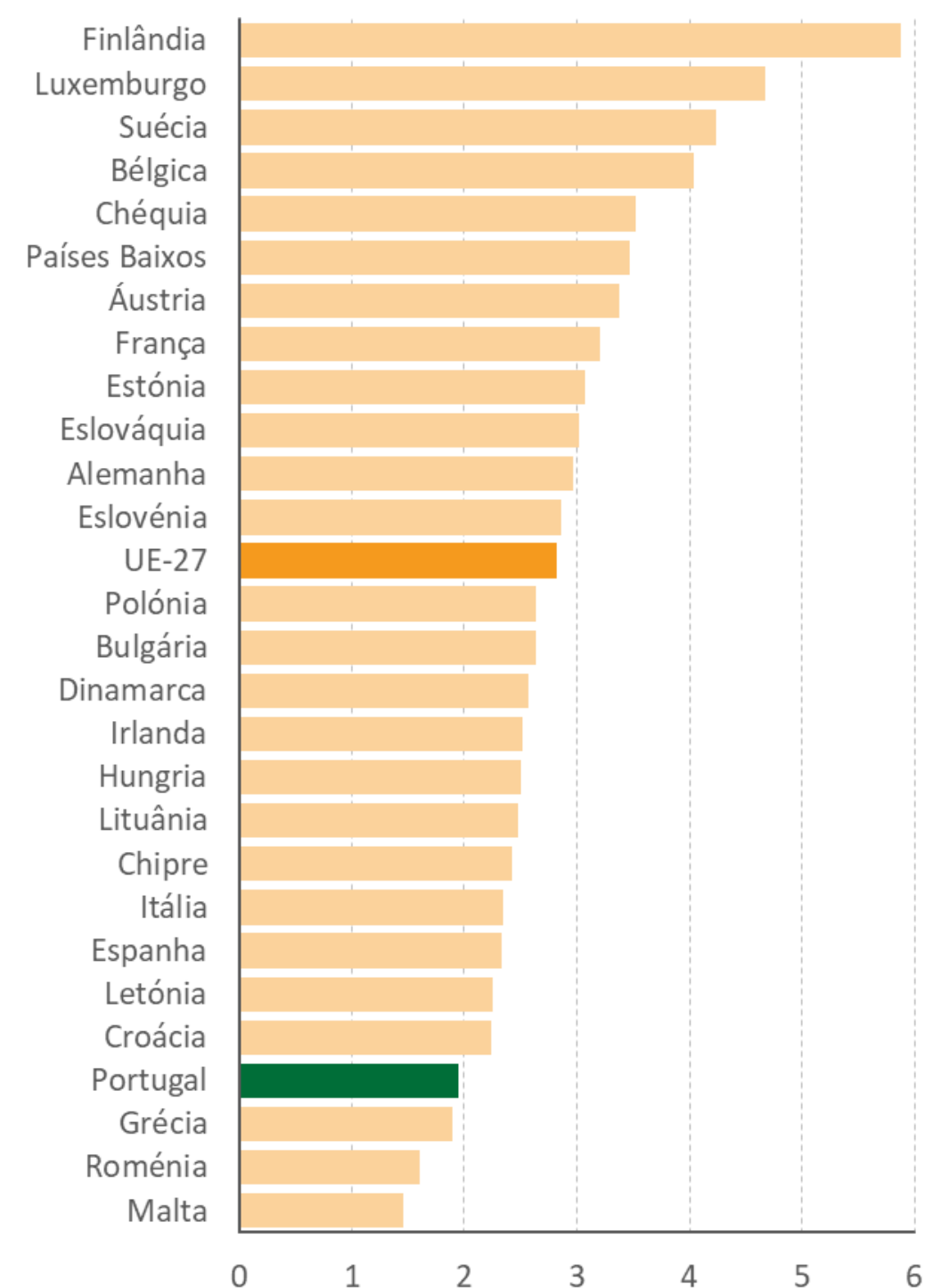
Balanco
Fatura
Produção
Consumo
Preços
Indicadores

30

Intensidade energética da economia em energia primária na UE-27 em 2023 (tep/M€₂₀₁₅)



Consumo de energia primária per capita na UE-27 em 2023 (tep/habitante)



ESTATÍSTICAS
DA ENERGIA

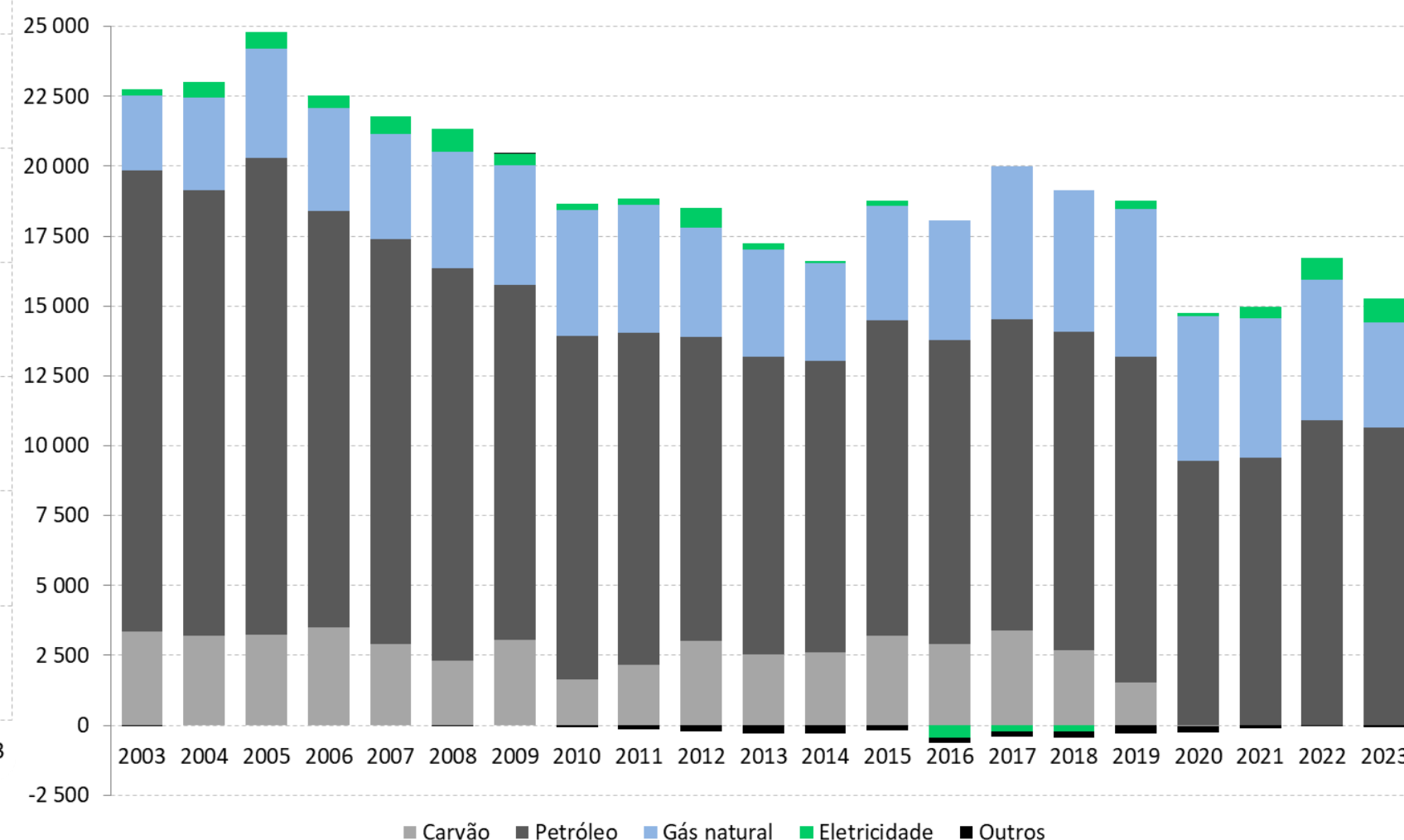
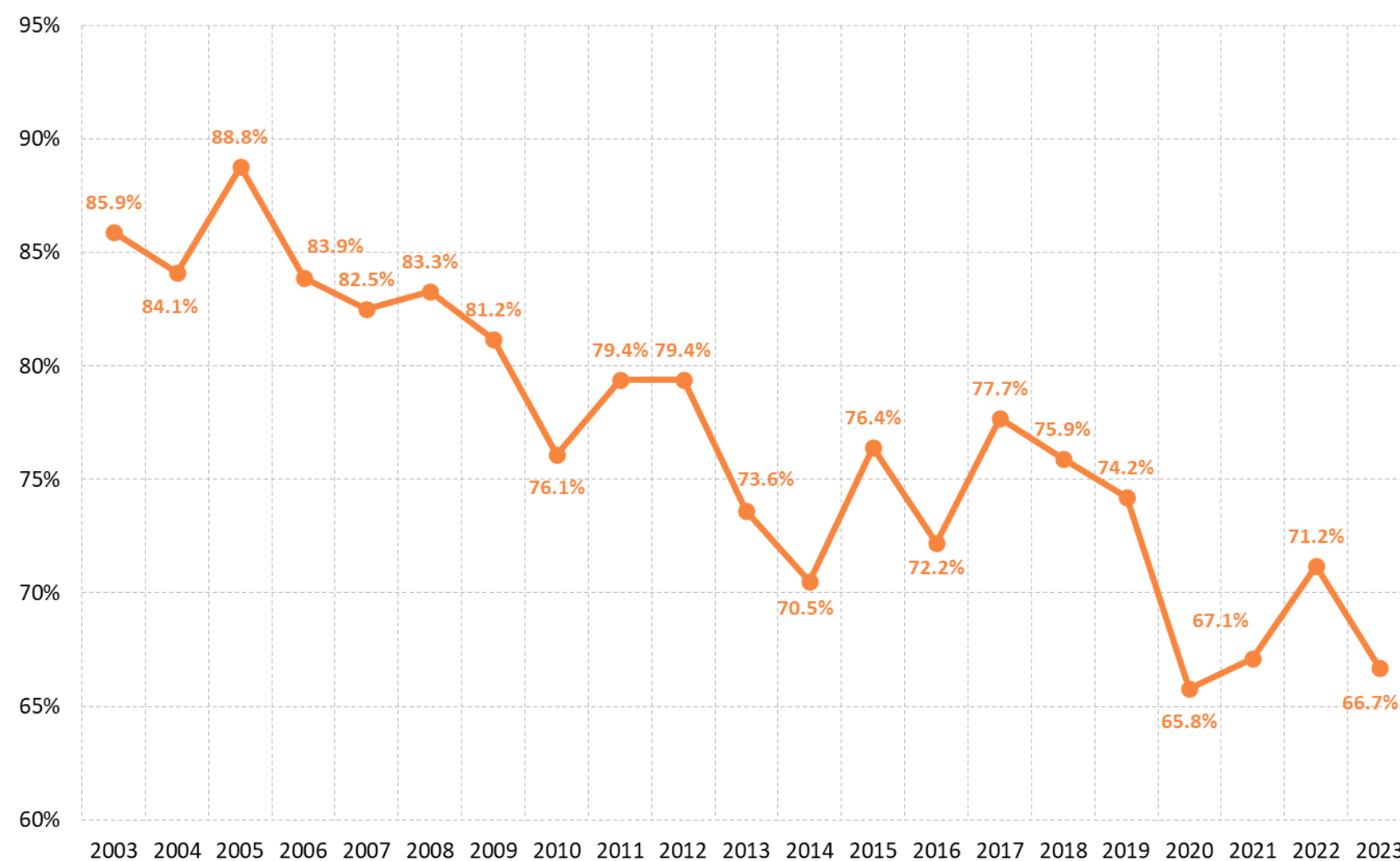
Recolha e
fontes de
informação
Difusão

ENERGIA
EM NÚMEROS

Balanco
Fatura
Produção
Consumo
Preços
Indicadores

$$\text{Dependência Energética (\%)} = \frac{\text{Importações} - \text{Exportações}}{\text{CEP} + \text{NMI} + \text{AI}} \times 100$$

Saldo importador (ktep)



CEP - Consumo de Energia Primária

NMI - Navegação Marítima Internacional

AI - Aviação Internacional

A dependência energética de Portugal, em 2023, foi de 66,7%, menos 4,5 p.p. em relação ao ano anterior e menos 6,9 p.p. face a 2013.



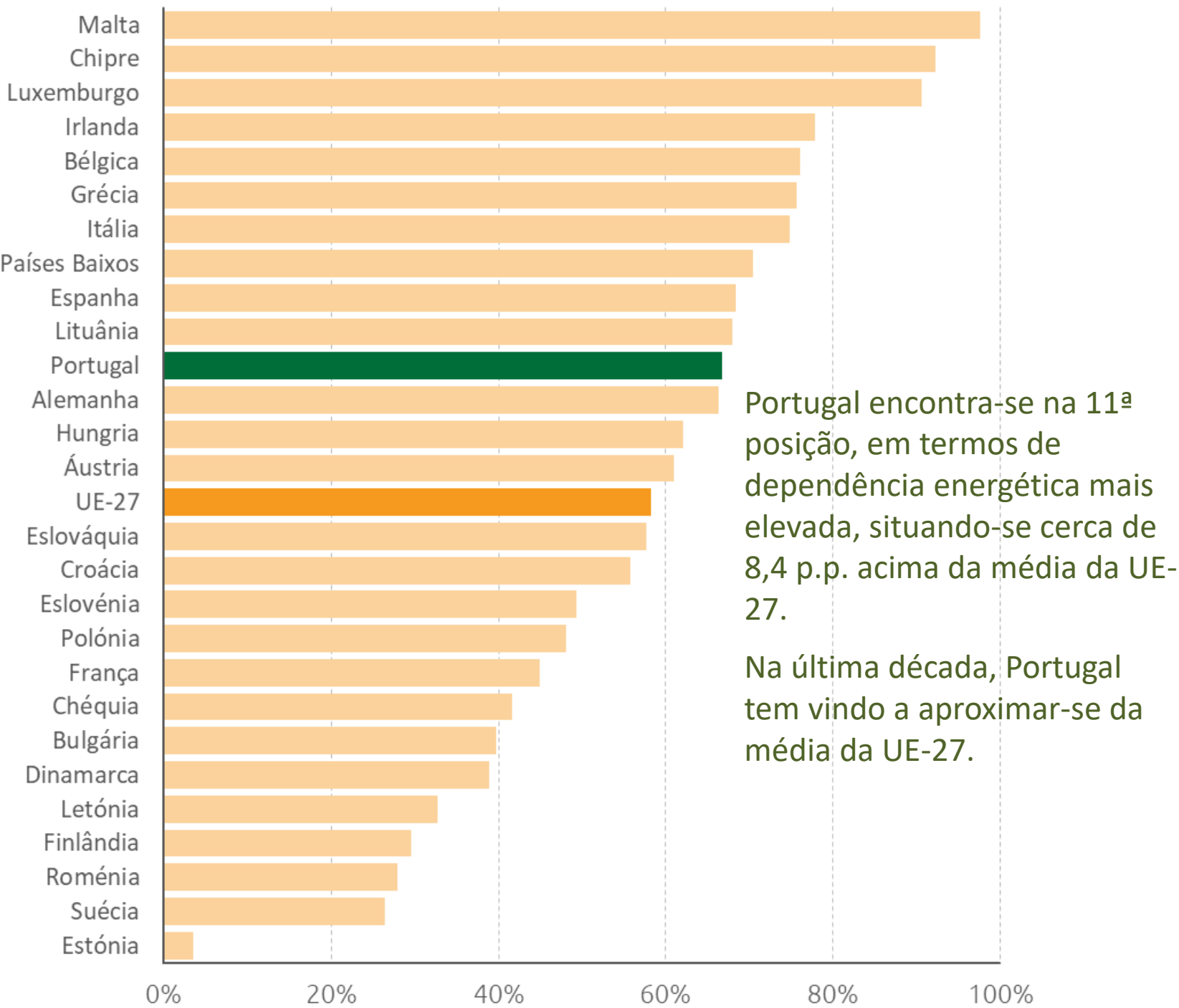
ESTATÍSTICAS DA ENERGIA

Recolha e fontes de informação
Difusão

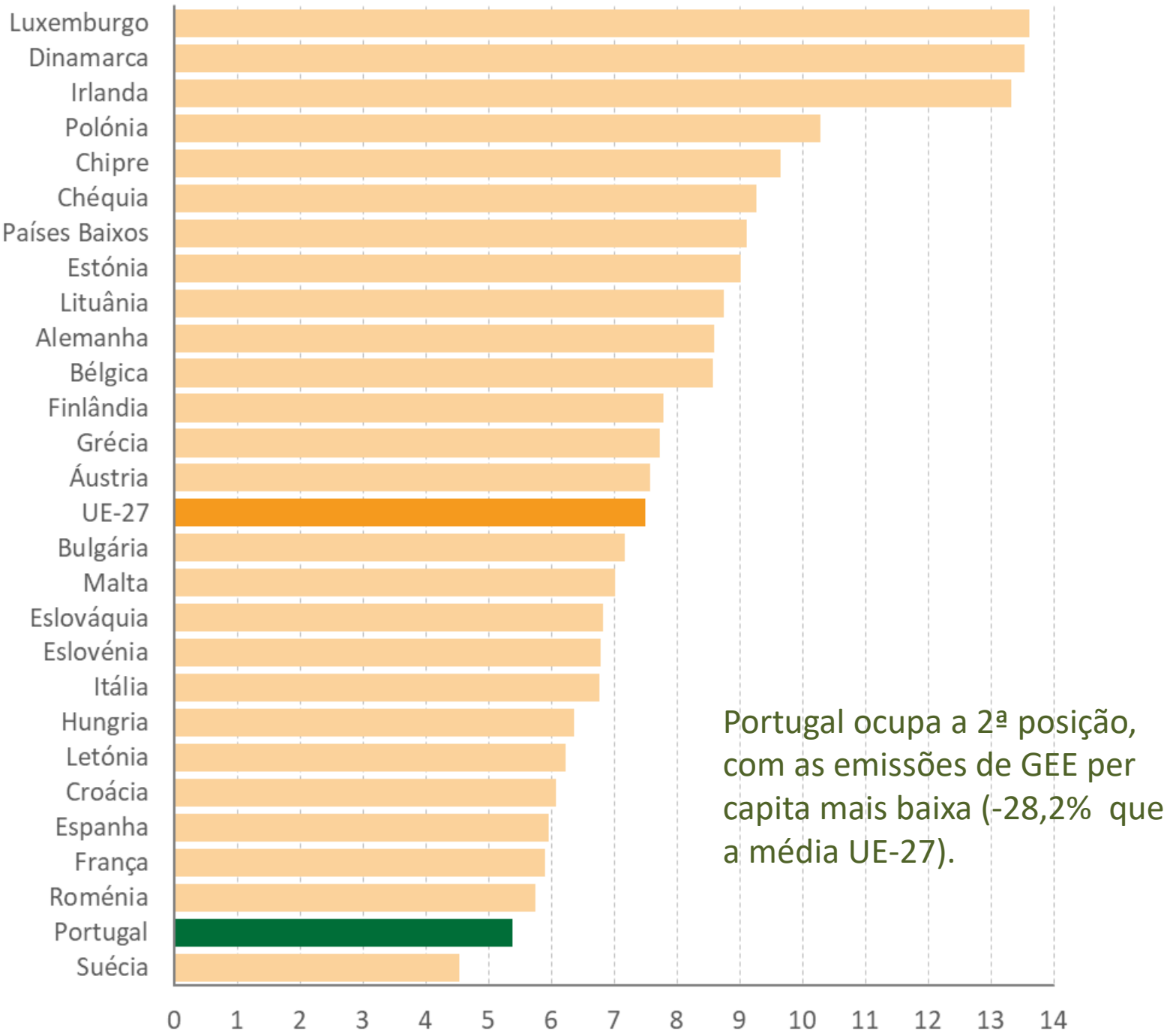
ENERGIA EM NÚMEROS

Balanco
Fatura
Produção
Consumo
Preços
Indicadores

Dependência energética em 2023 na UE-27 (%)



Emissões GEE per capita na UE-27 em 2023 (ton CO2e/hab.)



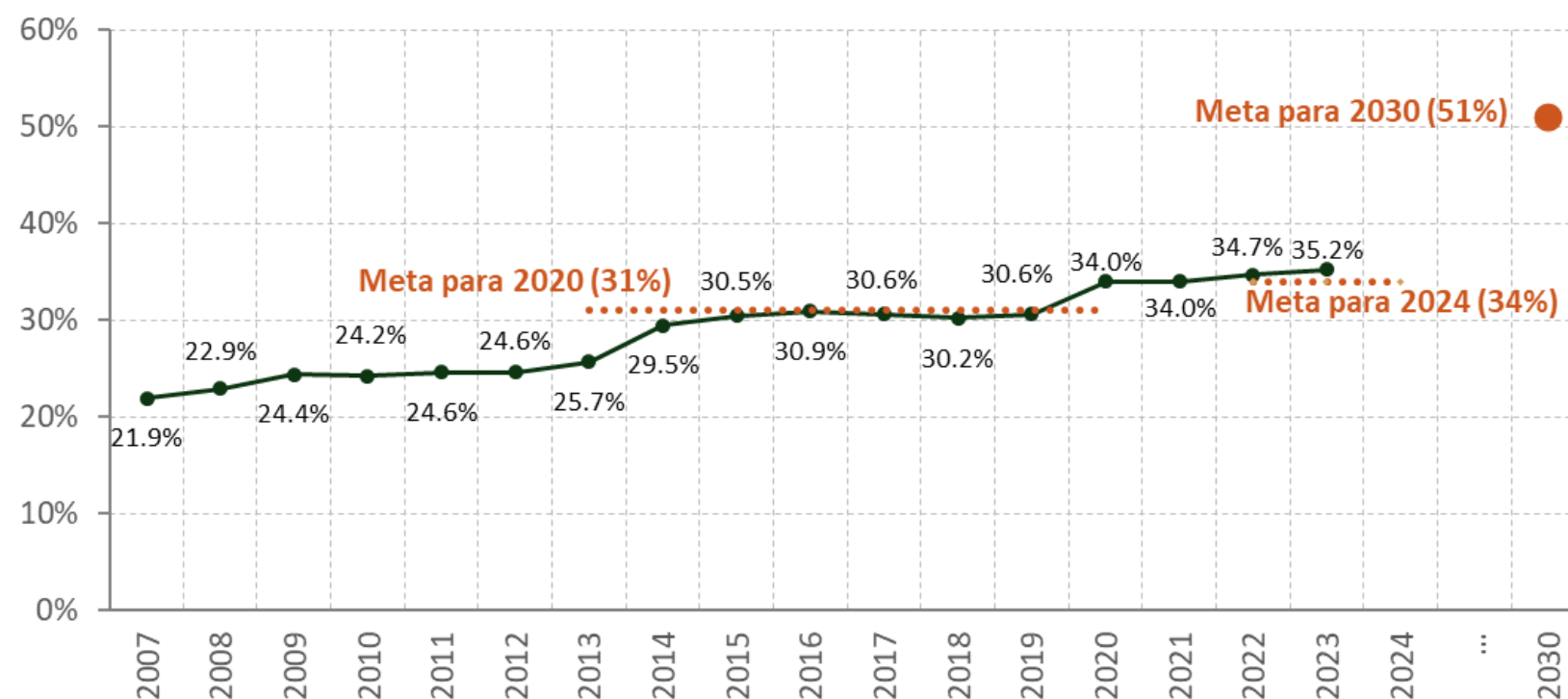
ESTATÍSTICAS
DA ENERGIA

Recolha e
fontes de
informação
Difusão

ENERGIA
EM NÚMEROS

Balço
Fatura
Produção
Consumo
Preços
Indicadores

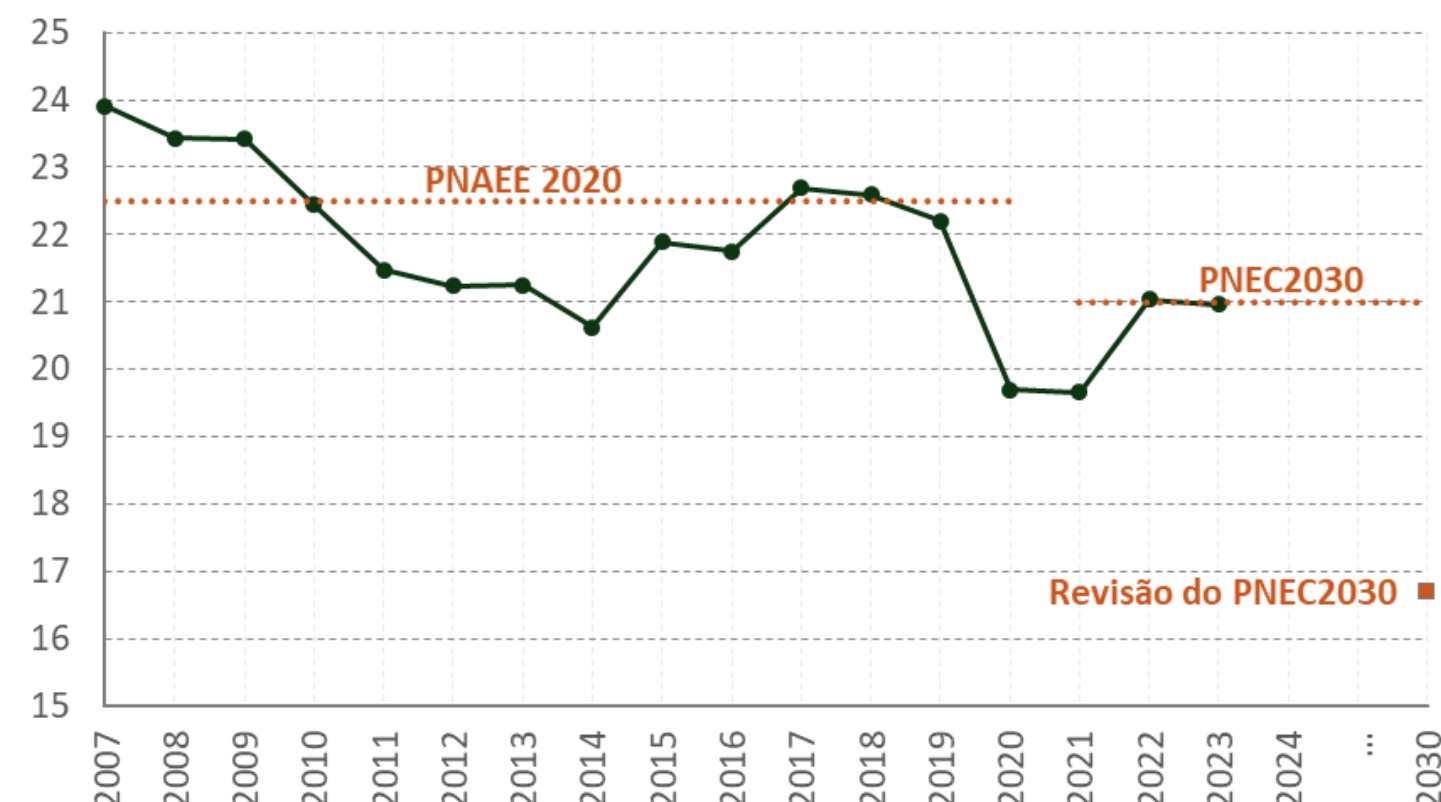
Metas para a incorporação de FER no CFB



A incorporação de Fontes de Energia Renováveis no Consumo Final Bruto de energia aumentou para 35,2%, em 2023.

A revisão do Plano Nacional Integrado de Energia e Clima (PNEC), aprovado pela Resolução da Assembleia da República n.º 127/2025, redefiniu a meta de incorporação de FER no CFB, para 2030, em 51%.

Metas para o Consumo de Energia Primária (Mtep)



O Consumo de Energia Primária manteve-se nos 21 Mtep, em 2023.

A revisão do Plano Nacional Integrado de Energia e Clima (PNEC), aprovado pela Resolução da Assembleia da República n.º 127/2025, redefiniu a meta do consumo de energia primária, para 2030, em 16,7 Mtep.

ESTATÍSTICAS

DA ENERGIA

Recolha e

fontes de

informação

Difusão

ENERGIA

EM NÚMEROS

Balanço

Fatura

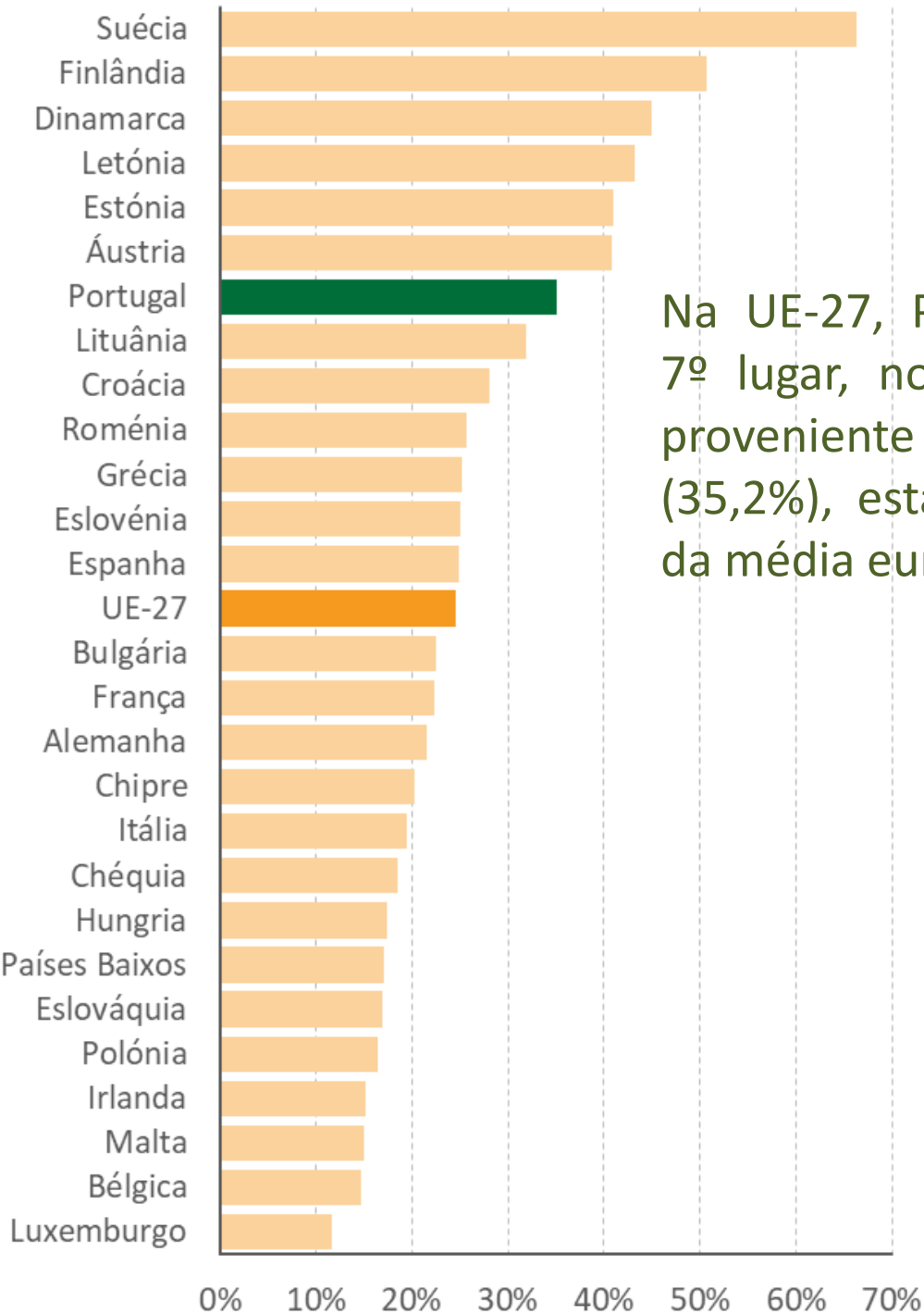
Produção

Consumo

Preços

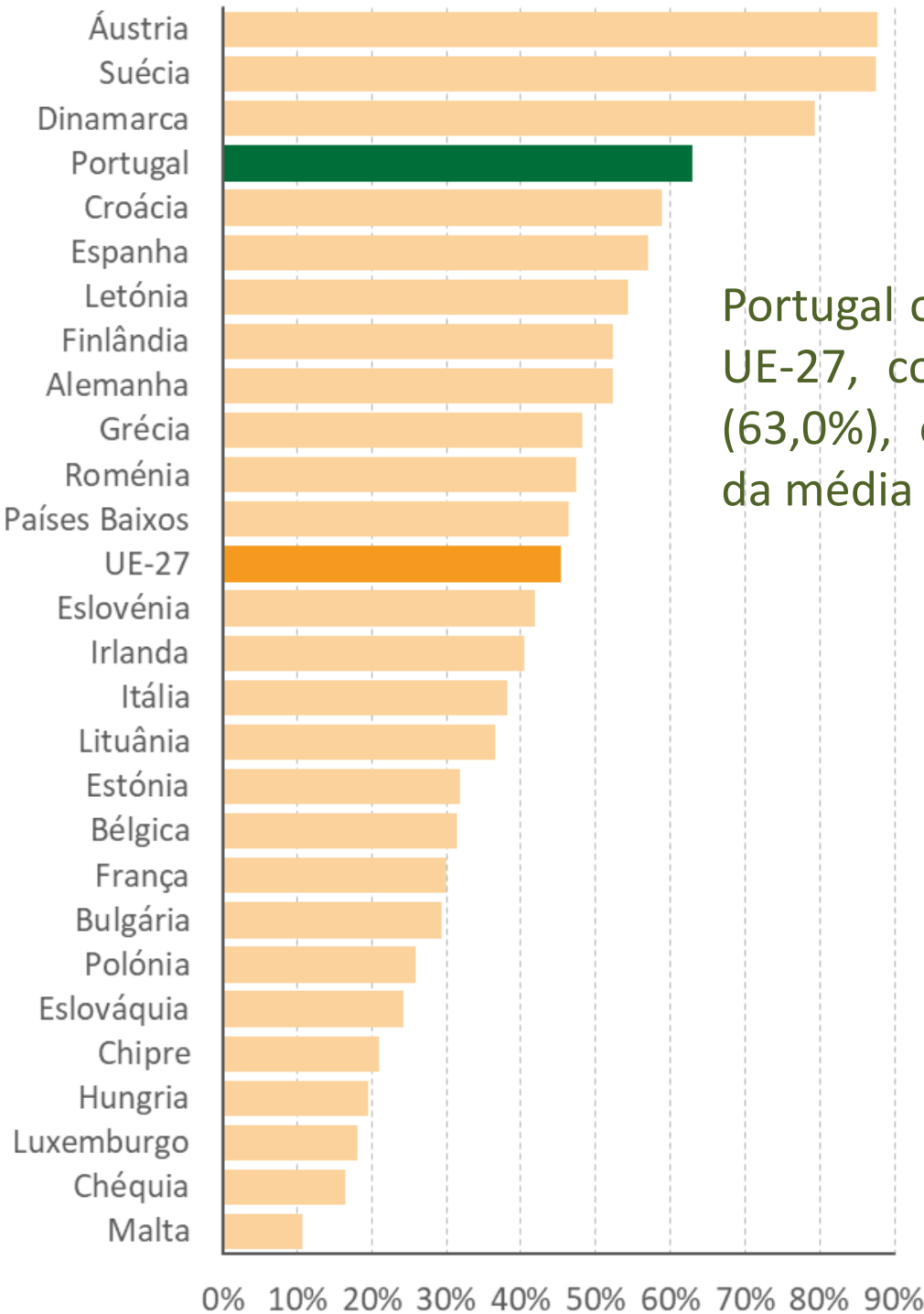
Indicadores

% FER no CFB na UE-27 em 2023 (%)



Na UE-27, Portugal ocupou o 7º lugar, no peso da energia proveniente de FER no CFB (35,2%), estando 10,6% acima da média europeia.

% FER-E na UE-27 em 2023 (%)



Portugal ocupa a 4ª posição na UE-27, com uma quota FER-E (63,0%), estando 17,7% acima da média UE-27.

ESTATÍSTICAS
DA ENERGIA

Recolha e
fontes de
informação
Difusão

ENERGIA
EM NÚMEROS

Balanço
Fatura
Produção
Consumo
Preços
Indicadores

Obrigada pela atenção

manuela.fonseca@dgeg.gov.pt

www.dgeg.gov.pt/pt/estatistica/energia

Dia Mundial da Energia

29 de Maio, 2025



Segurança Energética em Portugal

Organização



Patrocínio Ouro



Patrocínio Prata

