

DIA DA EUROPA – 9 DE MAIO

A PROPÓSITO DESTE DIA, A PORDATA CENTRA-SE NUM DOS TEMAS QUE TEM MARCADO A AGENDA POLÍTICA E ECONÓMICA DA UNIÃO EUROPEIA: A ENERGIA

Na data em que se celebra o Dia da Europa, a [Pordata](#), base de dados estatísticos da Fundação Francisco Manuel dos Santos (FFMS), centra-se num dos temas que tem marcado a agenda política e económica da União Europeia: **a energia**.

Desde a eclosão da guerra na Ucrânia que a discussão em redor da produção, consumo, eficiência e transição energética, se tem intensificado à medida que a União Europeia tenta reduzir a sua dependência energética em relação à Rússia.

Neste sentido, e de forma a apresentar uma radiografia de Portugal e da Europa nesta matéria – que vai marcar a geopolítica europeia nos próximos anos –, a Pordata compilou uma série de dados sobre a energia que produzimos e consumimos, a dependência das importações, o seu custo, a eficiência energética da economia e a transição energética para as energias renováveis. Para além da evolução dos dados em Portugal, é possível comparar os indicadores com outros países da União Europeia.

TODA A INFORMAÇÃO EM ANEXO

Pode consultar este e outros comunicados da Pordata em <https://www.pordata.pt/Imprensa>

CONTACTOS MEDIA:

Manuel Louro | manuel.louro@ilma.pt | 91 888 11 24

A Pordata apresenta uma série de estatísticas sobre Energia, no tema Ambiente, Energia e Território, nas suas três bases de dados: Portugal, Municípios e Europa.

Na base de dados da Europa, os subtemas sobre Energia e Economia da Energia têm dados sobre a energia que produzimos, qual a dependência de importações, qual a energia que consumimos, qual o seu custo, a eficiência energética da economia e a transição energética para as energias renováveis. A maioria destes quadros tem início em 1990.

É possível ver a evolução dos dados em Portugal, bem como comparar outros países da União Europeia (UE27).

As principais fontes são a Direção-Geral da Energia e Geologia (DGEG), Instituto Nacional de Estatística (INE) e Eurostat.

Links para subtemas no site da Pordata:

- Europa: [Energia](#) e [Economia da Energia](#)
- Portugal: [Energia](#)
- Municípios: [Energia](#)

A. Que energia é produzida na UE27?

A Pordata tem dados sobre a energia primária, ou seja, a energia obtida a partir de recursos naturais (combustíveis sólidos, como o carvão; petróleo e produtos petrolíferos; gás natural; energia nuclear; e energias renováveis). Temos igualmente dados sobre a energia elétrica produzida a partir destes produtos energéticos.

[Que países produzem mais e menos energia?](#)

Na UE27 produziu-se, em 2020, 573.822,4 milhares de toneladas equivalentes de petróleo (tep) de energia. Os países que mais contribuíram para este valor foram a França (21%), Alemanha (17%), Polónia (10%), Itália (7%), Espanha e Suécia (6% cada).

A produção distribui-se, por ordem decrescente, em energias renováveis (41%), energia nuclear (31%), combustíveis sólidos (15%), gás (7%) e petróleo e produtos petrolíferos (4%).

Os países que mais contribuem, no total da UE27, para a produção de cada um destes produtos energéticos são:

- Energias renováveis: Alemanha (20%)
- Energia nuclear: França (53%)
- Combustíveis sólidos: Polónia (48%)
- Gás natural: Países Baixos (42%)
- Petróleo e produtos petrolíferos: Itália (27%)

Para a produção de energia, fontes como os combustíveis sólidos, gás, e petróleo e produtos petrolíferos, são residuais em Portugal. 98% da energia produzida em Portugal provém de fontes renováveis. Apenas Malta (100%) e Letónia (99%) ultrapassam este valor.

Fonte: Eurostat, Pordata, 2020. Links:

[Produção primária de energia: total e por alguns tipos de produto energético](#)

[Produção nacional de energia em % da produção total de energia da UE27: por tipo de produto energético](#)

[Produção primária de energia: por tipo de produto energético \(%\)](#)

B. Qual a dependência da UE27 das importações de energia?

A Pordata disponibiliza dados sobre as importações e exportações de cada país da UE27, por produtos energéticos, e o grau de dependência energética de cada um desses países. Para Portugal, pode ainda consultar a origem geográfica das importações.

Que países são mais e menos dependentes, em termos energéticos, das importações?

Em 2020, Malta, Chipre e Luxemburgo eram os países mais dependentes (mais de 90% da energia importada). O país menos dependente era a Estónia (11%).

Portugal era o 11.º país mais dependente das importações de energia (65%), acima da média da UE27 (58%). Contudo, em 2000, Portugal era dependente das importações de energia em 85%, tendo vindo a reduzir essa dependência.

Fonte: Eurostat, Pordata. Link: [Dependência das importações de energia](#)

De que países Portugal importa o petróleo e o gás natural?

Importações de Portugal em 2020 e países provenientes (dados provisórios):

- Petróleo e derivados de petróleo: 14.428.482 toneladas. Brasil (20%), Espanha (15%) e Nigéria (13%)
- Gás natural: 5.598.234 milhares de Nm³. Nigéria (54%), EUA (19%), Rússia (10%) e Argélia (9%)

Nota: O carvão representou, em 2020, 15.565 toneladas de importações, pelo que não são aqui apresentados os países de origem das importações

Fonte: DGEG, Pordata, 2020. Link: [Importações de energia: total e por principais países de origem](#)

C. Que tipo de energia é consumida na UE27?

A Pordata disponibiliza dados sobre:

- Consumo interno bruto: energia necessária para satisfazer o consumo interno de um País. É calculado da seguinte forma: produção primária + produtos recuperados + importações totais + variação de existências - total das exportações - depósitos de combustíveis.
- Consumo de energia primária: energia que pode ser utilizada diretamente ou que vai ser transformada, incluindo a energia utilizada nos processos de transformação e as perdas inerentes a esses processos. Ou seja, inclui a energia consumida pelo sector da energia para a produção e transformação de energia, perdas ocorridas durante a transformação de energia (por exemplo, a eficiência da produção de eletricidade através de combustíveis fósseis) e a transmissão e distribuição das perdas de energia.
- Consumo de energia final: mede a energia consumida pelos utilizadores finais

Pode ainda consultar os sectores que mais consomem energia como a indústria, transporte, famílias, serviços e agricultura.

[Que países consomem mais e menos energia primária?](#)

A UE27 diminuiu o consumo de energia primária em 10% em 2020, face a 1990. Apenas 8 dos 27 países aumentaram este consumo, incluindo Portugal: foi o 3.º país da UE27 que cresceu mais em consumo de energia primária desde 1990 (+29%). No entanto, desde 2005 que estamos numa trajetória descendente, tendo conseguido superar a Meta 2020 a que nos tínhamos proposto: em 2020 consumimos 19,5 milhões de tep quando a meta era não ultrapassar os 22,5 milhões de tep nesse ano.

Fonte: Eurostat, Pordata. Link: [Consumo de energia primária](#)

[Que países utilizam mais e menos energia final?](#)

A UE27 diminuiu o consumo de energia final em 5% em 2020, face a 1990. Dos 27 países da UE, 11 aumentaram este consumo. Portugal foi o 6.º país que mais aumentou o consumo de energia final (26%), embora desde 2007 esteja numa trajetória decrescente. Deste modo, conseguimos

superar a Meta 2020 a que nos tínhamos proposto: em 2020 consumimos 15 milhões de tep quando a meta era não ultrapassar os 17,4 milhões de tep nesse ano.

Fonte: Eurostat, Pordata. Links: [Consumo de energia final](#)

D. Qual o custo da energia na UE27?

A Pordata disponibiliza dados sobre o preço da electricidade e do gás natural para consumo doméstico e industrial.

Que países têm a eletricidade mais cara e mais barata?

Anulando a diferença do custo de vida dos vários países da UE27, em 2021, as famílias portuguesas pagavam o 6.º preço mais caro da UE27, enquanto a Indústria pagava a 14.º mais elevado.

Nota: Sem dados para a Suécia (famílias e indústria). Sem dados para a Dinamarca (indústria).

Fonte: Eurostat, Pordata, 2021. Link: [Preços da electricidade para utilizadores domésticos e industriais \(PPS\)](#)

Que países têm o gás natural mais caro e mais barato?

Anulando a diferença do custo de vida dos vários países da UE27, em 2021, as famílias portuguesas pagavam o 2.º preço mais caro da UE27, enquanto a Indústria pagava o 18.º mais elevado.

Nota: Sem dados para Chipre, Finlândia e Malta (famílias). Sem dados para Chipre e Malta (indústria).

Fonte: Eurostat, Pordata, 2021. Link: [Preços do gás natural para utilizadores domésticos e industriais \(PPS\)](#)

E. Qual é a eficiência energética na UE27?

O 7º objetivo da Agenda 2030 - Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) refere-se às Energias Renováveis e Acessíveis e apela à garantia de acesso universal a serviços de energia modernos, à melhoria da eficiência energética e ao aumento da quota das energias renováveis.

Indicadores como a intensidade energética e a intensidade carbónica da economia mostram a evolução de Portugal e dos países da UE27 em termos do consumo de energia e de emissões de gases com efeito de estufa (GEE) face à riqueza económica criada (medida pelo PIB de cada País). Uma menor intensidade energética significa uma maior eficiência em termos do uso de energia.

Uma menor emissão de GEE significa uma economia mais “limpa” e sustentável em termos ambientais.

[Que países consomem mais e menos energia, por cada milhão de euros de riqueza criada?](#)

Portugal aumentou a sua eficiência energética desde 1995 seguindo a mesma tendência da UE27 como um todo embora na UE esse aumento tenha sido mais expressivo. Em Portugal a intensidade energética em 2020 era de 76 tep de energia consumida por cada milhão de euros de riqueza criada, enquanto a nível europeu esta era de 66 tep.

Fonte: Eurostat, Pordata. Link: [Intensidade energética da economia](#)

[Em que países há mais e menos emissões de dióxido de carbono e outros gases poluentes, por cada milhão de euros de riqueza criada?](#)

A intensidade carbónica é uma medida utilizada para comparar as emissões dos vários gases de efeito de estufa, baseando-se no seu Potencial de Aquecimento Global (PAG).

A intensidade carbónica da economia tem vindo a descer na UE27 desde 1995. Essa tendência de descarbonização da economia foi seguida também por Portugal. Em 2019, a intensidade carbónica da economia nacional foi superior à da UE27.

A Suécia é o país com maior eficiência carbónica da UE e a Bulgária é o país com pior eficiência carbónica.

Fonte: Eurostat, Pordata. Link: [Intensidade carbónica da economia](#)

F. Como está a evoluir a transição energética na UE27?

A Pordata disponibiliza dados sobre a evolução do peso das energias renováveis (como a eólica, hídrica, biomassa, solar, etc.) para a produção e consumo energéticos que promovem a descarbonização da economia.

[Em que países o peso das energias renováveis é maior e menor?](#)

Na UE27, as renováveis produziram 41% da energia primária e contribuíram para 22% da energia consumida em 2020.

Portugal foi o 3.º país da UE27 que mais produziu energia renovável no total da energia produzida (98%). Portugal foi o 5.º país da UE27 que mais consumiu energias renováveis no total

do consumo final de energia (34%). Neste último indicador, parte das metas 2020, Portugal atingiu e até ultrapassou a meta proposta (31%).

No conjunto dos países europeus, a Alemanha é o país que mais contribui para a produção de energia primária através das fontes renováveis (um quinto da energia do total da UE27).

Fonte: Eurostat, Pordata. Links:

[Contribuição das energias renováveis na produção primária de energia \(%\)](#)

[Contribuição das energias renováveis no consumo de energia final \(%\)](#)

Que fontes de energias renováveis contribuíram para a produção energética em Portugal e na UE?

Na UE27, em 2020, a produção de energias renováveis correspondia a:

- Biomassa (57%);
- Energia eólica (15%)
- Energia hídrica (13%);
- Energia solar (7%);
- Energia geotérmica (3%).

Em Portugal, em 2020, a produção de energias renováveis correspondia a:

- Biomassa (51%);
- Energia eólica (16%);
- Energia hídrica (16%);
- Energia solar (4%);
- Energia geotérmica (3%).

Fonte: Eurostat, Pordata. Link: [Produção primária de energias renováveis: total e por tipo de energia renovável](#)