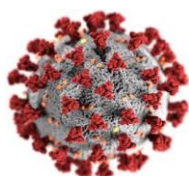


***Estimativas rápidas de  
consumo energético***



***Monitorização do impacto da COVID-19  
no consumo energético***

***Dezembro de 2021***



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

AMBIENTE E  
AÇÃO CLIMÁTICA

## FICHA TÉCNICA

<b>Título:</b>	<b>Estimativas rápidas de consumo energético</b>
<b>Autor:</b>	<b>DGEG – Direção Geral de Energia e Geologia</b> Direção de Serviços de Planeamento Energético e Estatística Av. 5 de Outubro 208, 1050-065 Lisboa – Portugal
<b>Portal:</b>	<a href="http://www.dgeg.gov.pt">www.dgeg.gov.pt</a>
<b>Email:</b>	<a href="mailto:estatistica@dgeg.gov.pt">estatistica@dgeg.gov.pt</a>
<b>Edição:</b>	n.º 22 de 20 de janeiro de 2022 Periodicidade mensal

## **NOTA INTRODUTÓRIA**

Dada a situação de exceção que Portugal vive devido ao surto pandémico conhecido por COVID-19, a Direção-Geral de Energia e Geologia (DGEG) entendeu proceder à publicação de “Estimativas rápidas de consumo energético”, com o objetivo de identificar e encontrar uma tendência dos efeitos desta pandemia no consumo energético nacional, ao nível dos consumos de eletricidade, gás natural e principais produtos de petróleo. Esta informação serve assim também como um auxiliar para medida da atividade das empresas e famílias. Esta publicação reporta a dados de dezembro de 2021.

A forma de determinação destas estimativas está explicitada na “Nota metodológica”, mas só foi possível de concretizar com as respostas recebidas dos operadores do Sistema Energético Nacional aos questionários mensais da DGEG. Apesar da difícil situação que vivemos, e na sua larga maioria, as empresas que operam no Sistema Energético Nacional continuam a remeter atempadamente os dados de que necessitamos para o trabalho estatístico, sendo por isso de realçar e agradecer a sua colaboração.

20 de janeiro de 2022

## **DESTAQUE**

As três formas de energia analisadas nesta publicação, correspondem a cerca de 80% do consumo final de energia (CFE).

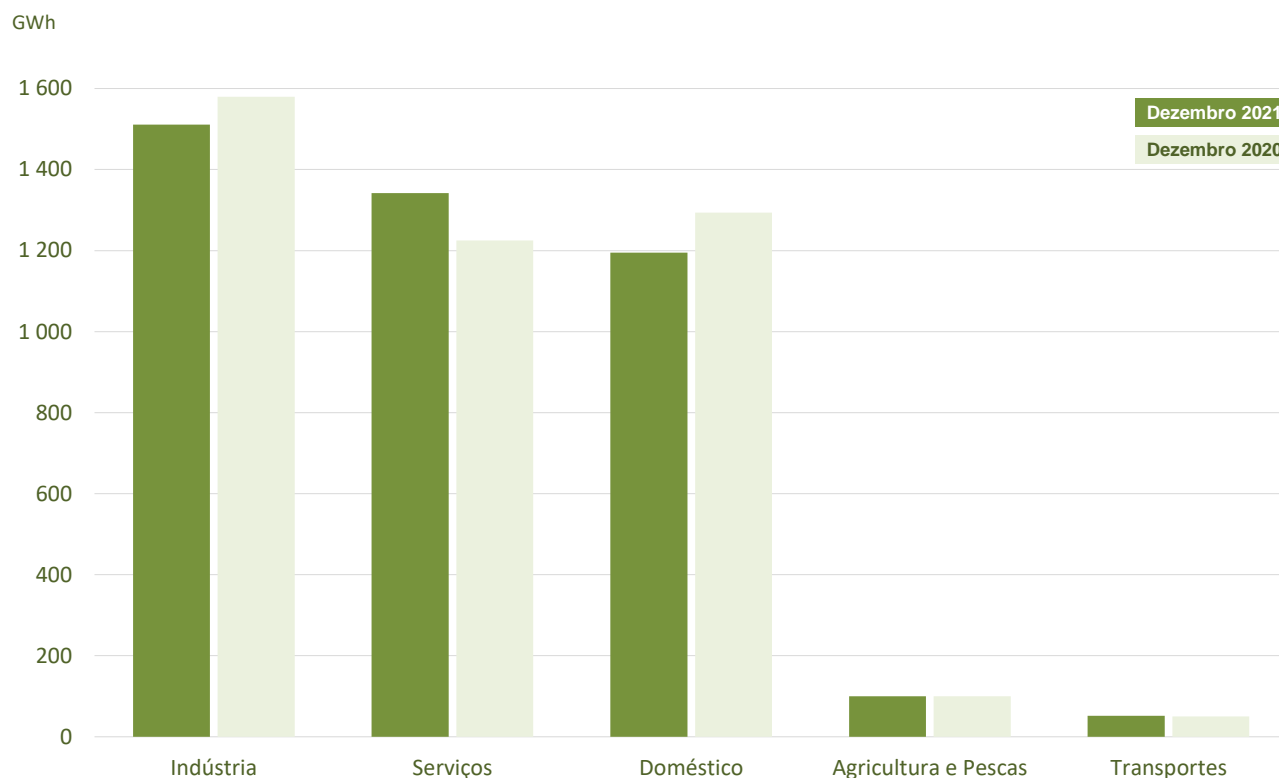
Com os dados apurados para o ano de 2021, estima-se que neste período, o CFE tenha subido cerca de 3,5% face ao período homólogo de 2020.

Comparando o mês de dezembro de 2021 com o mês homólogo de 2020, prevê-se que o consumo de eletricidade e gás natural tenha descido 1,1% e 4,8% respetivamente, enquanto que o consumo de produtos de petróleo terá subido 13,3%. No conjunto das formas de energia aqui analisadas estima-se que neste mês o CFE tenha subido cerca de 4%.

## Eletricidade

GWh	Dezembro 2021	Dezembro 2020	Δ % Dez_21 / Dez_20	Jan - Dez 2021	Jan - Dez 2020	Δ % Jan - Dez_21 / Jan - Dez_20
<b>Total</b>	<b>4 199,9</b>	<b>4 248,6</b>	<b>-1,1%</b>	<b>46 679,4</b>	<b>45 950,0</b>	<b>1,6%</b>
Agricultura e Pescas	100,3	100,3	0,0%	1 135,4	1 144,8	-0,8%
Indústria	1 510,6	1 580,0	-4,4%	16 630,1	16 691,1	-0,4%
Transportes	52,1	50,1	4,1%	601,2	595,6	1,0%
Serviços	1 341,6	1 224,9	9,5%	13 706,4	13 130,4	4,4%
Doméstico	1 195,3	1 293,4	-7,6%	14 606,3	14 388,2	1,5%

Nota: O consumo no setor dos serviços não inclui a iluminação pública.



Em dezembro de 2021, o consumo de energia elétrica diminuiu 1,1% em relação ao mês homólogo de 2020. Comparando ainda o mesmo período, estima-se que o consumo no setor dos serviços e transportes tenha aumentado 9,5% e 4,1% respetivamente, enquanto o consumo na indústria e no setor doméstico terá diminuído 4,4% e 7,6% respetivamente.

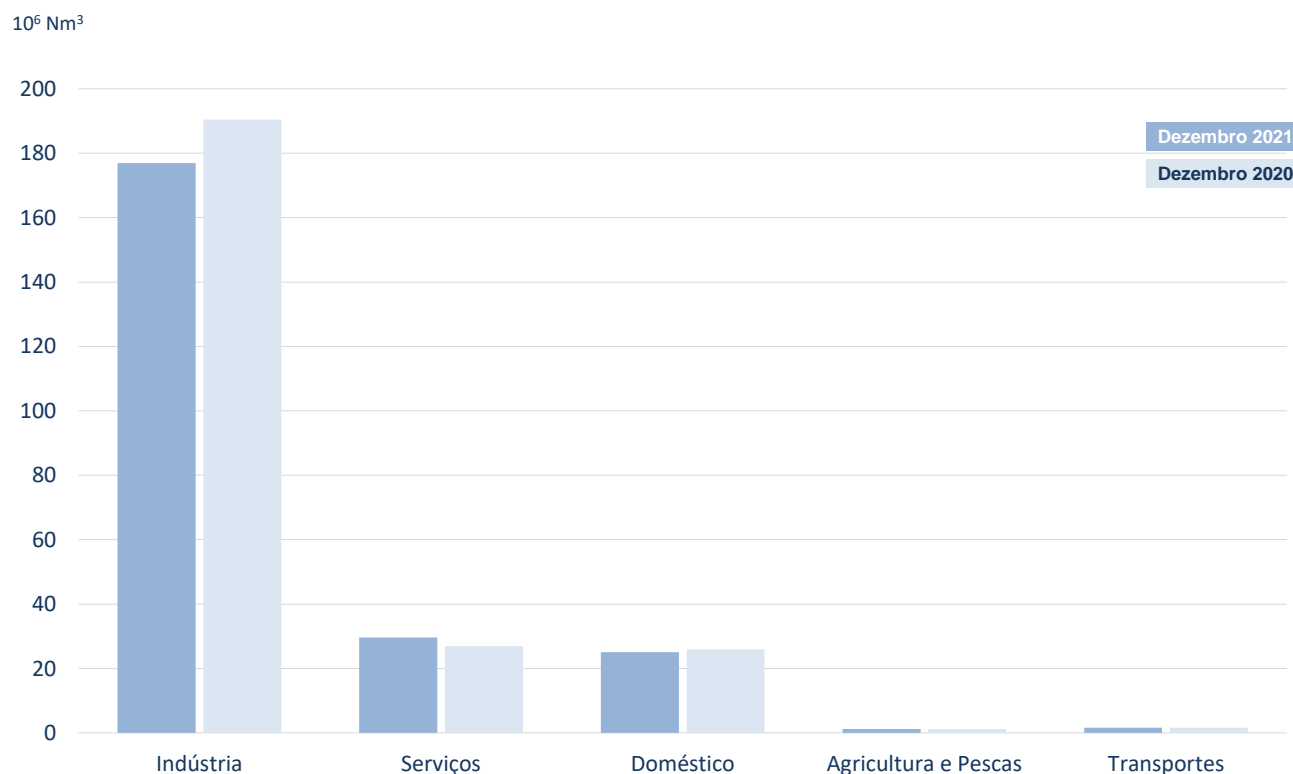
O consumo global de eletricidade em 2021 subiu 1,6% relativamente ao ano anterior.

## Gás Natural

10 <sup>6</sup> Nm <sup>3</sup>	Dezembro 2021	Dezembro 2020	Δ % Dez_21 / Dez_20	Jan - Dez 2021	Jan - Dez 2020	Δ % Jan - Dez_21 / Jan - Dez_20
<b>Total</b>	<b>234,4</b>	<b>246,2</b>	<b>-4,8%</b>	<b>2 783,3</b>	<b>2 738,4</b>	<b>1,6%</b>
Agricultura e Pescas	1,2	1,2	0,0%	13,8	13,8	-0,1%
Indústria <sup>1</sup>	176,9	190,4	-7,1%	2 069,3	1 997,8	3,6%
Transportes	1,6	1,6	0,0%	18,5	17,6	5,1%
Serviços	29,6	27,0	9,8%	326,7	329,4	-0,8%
Doméstico	25,0	26,0	-3,6%	355,0	379,7	-6,5%

<sup>1</sup> Inclui o consumo nas unidades de cogeração.

Exclui-se o consumo de gás natural nas refinarias petrolíferas e respetiva cogeração.



Em dezembro de 2021 o consumo de gás natural (excluindo o consumo nas centrais termoelétricas dedicadas e refinarias), diminuiu 4,8% face ao mesmo mês de 2020. Estima-se que no mesmo período, o consumo de gás natural no setor dos serviços tenha aumentado 9,8%, enquanto na indústria e no setor doméstico o consumo terá descido 7,1% e 3,6% respetivamente. A quebra no consumo na indústria estará relacionada com a redução de consumo das instalações de cogeração.

Em 2021 o consumo de gás natural, excluindo o consumo nas centrais termoelétricas dedicadas e refinarias, subiu 1,6% relativamente ao ano anterior.

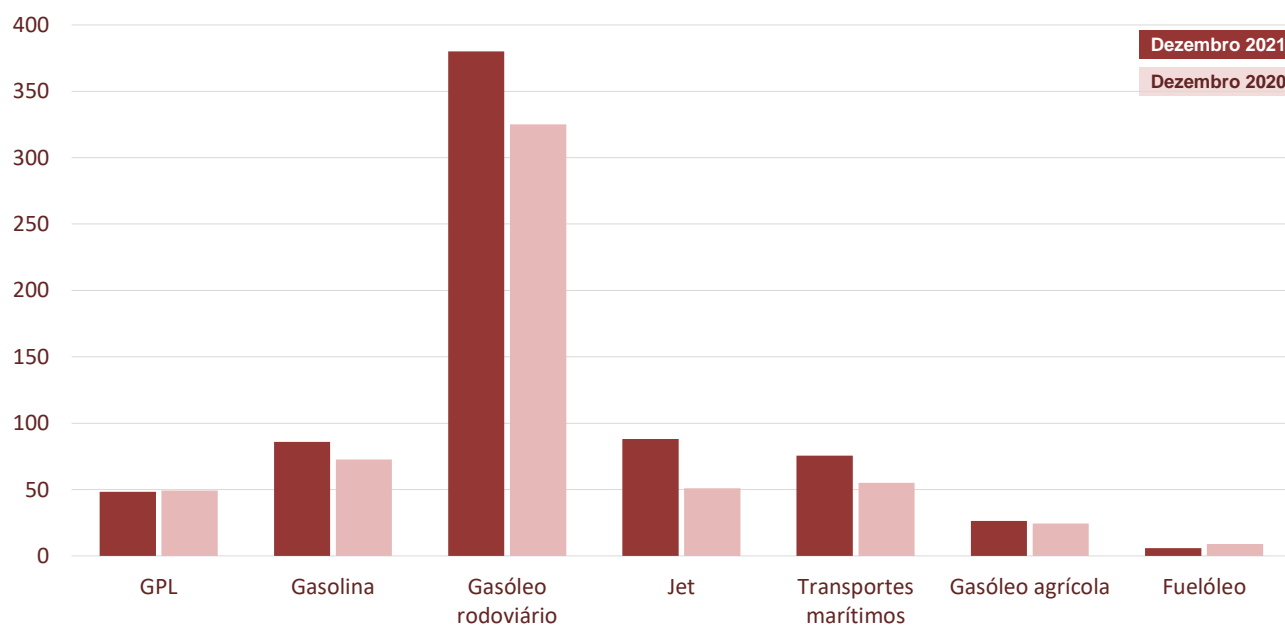
## Produtos do Petróleo

10 <sup>3</sup> ton	Dezembro 2021	Dezembro 2020	Δ % Dez_21 / Dez_20	Jan - Dez 2021	Jan - Dez 2020	Δ % Jan - Dez_21 / Jan - Dez_20
GPL <sup>1</sup>	48,4	49,4	-2,0%	459,5	463,1	-0,8%
Gasolina	86,0	72,7	18,3%	943,5	882,8	6,9%
Gasóleo rodoviário	380,2	325,0	17,0%	4 160,5	3 952,2	5,3%
Gasóleo agrícola <sup>2</sup>	26,2	24,4	7,5%	348,6	333,2	4,6%
Fuelóleo <sup>3</sup>	5,8	9,1	-35,5%	87,1	109,5	-20,4%
Aviação (Jet)	88,1	51,0	72,8%	830,9	620,2	34,0%
Transportes marítimos <sup>4</sup>	75,6	55,0	37,3%	806,6	831,1	-2,9%

<sup>1</sup> Exclui o consumo de GPL como matéria prima. <sup>2</sup> Inclui o consumo de gasóleo colorido e marcado no setor das pescas.

<sup>3</sup> Exclui o consumo de fuelóleo para a produção de eletricidade. <sup>4</sup> Inclui o gasóleo e fuelóleo marítimos.

10<sup>3</sup> ton



Em dezembro de 2021, comparando com o mês homólogo de 2020, o consumo dos combustíveis rodoviários, gasóleo, gasolina e GPL auto aumentaram 17,0%, 18,3% e 32,6% respetivamente. No mesmo período, o consumo de GPL apresenta uma descida de 2,0%, excluindo o consumo como matéria prima. O consumo de gasóleo agrícola (utilizado nos setores da agricultura e pescas) apresenta uma subida de 7,5%.

Analisando no mesmo período, o abastecimento de navios afetos ao transporte de passageiros e mercadorias, teve uma subida de 37,3%, enquanto o consumo de jet na aviação mantém a recuperação dos meses anteriores, apresentando um aumento de 72,8%. Apesar deste aumento no consumo de jet em relação a 2020, o consumo ficou 24,6% abaixo do ocorrido em dezembro de 2019. No mês de dezembro de 2021, o consumo dos combustíveis rodoviários (em toneladas) ficou 1,6% abaixo do consumo verificado no mês homólogo de 2019.

## NOTA METODOLÓGICA

A estimativa dos consumos energéticos por setor de atividade tem por base a informação anual de 2020, desagregada por CAE que se encontra publicada no portal da DGEG.

Os cálculos para os consumos mensais de 2020/2021 foram calibrados de acordo com os valores globais mensais, enviados regularmente pelos operadores do setor e constantes no respetivo Sistema Estatístico.

Na distribuição dos consumos pelos setores, em cada mês, foram tidos em conta indicadores provenientes dos grandes operadores do setor, como centrais dedicadas à produção de energia elétrica, cogeneradores, etc. Os dados apresentados para o gás natural e fuelóleo, excluem os consumos nas centrais dedicadas à produção de eletricidade. É também excluído o consumo de gás natural nas refinarias petrolíferas e nas respetivas cogerações.

### **Agricultura**

Não se considerou qualquer impacto da COVID-19, no consumo energético do setor agrícola, mantendo-se a tendência evolutiva que vinha de períodos anteriores.

### **Indústria**

Considerou-se haver um impacto sobre o consumo energético, nas empresas classificadas com as Divisões da CAE: 13-16, 18, 19, 22-25, 28-32. Nas restantes Divisões do setor da Indústria, não se considerou qualquer impacto.

### **Serviços**

Considerou-se existir um forte impacto sobre o consumo energético no setor dos Serviços, nomeadamente nas empresas classificadas com nas Divisões 55, 56, 59, 62-74, 77-80, 82, 84, 85, 90, 91, 93, 94 e 96. Exclui-se a iluminação pública do setor dos Serviços.

### **Transportes**

O consumo de gás natural e eletricidade nos transportes públicos, foi estimado tendo em consideração a variação da oferta de viagens. No caso dos combustíveis derivados do petróleo, os dados apresentados resultam da comunicação habitual dos comercializadores de combustíveis.

### **Doméstico**

O consumo no setor Doméstico, foi obtido por diferença, face aos totais mensais.

## SIGLAS E ABREVIATURAS

CAE - Classificação das Actividades Económicas.

COVID-19 - Doença provocada pela infeção do coronavírus SARS-CoV-2.

DGEG - Direção-Geral de Energia e Geologia.

GPL - Gás de Petróleo Liquefeito.

GPL Auto - GPL utilizado como carburante em veículos automóveis.

INE - Instituto Nacional de Estatística.

## **Direção-Geral de Energia e Geologia**

Av. 5 de Outubro, nº 208, 1069-203 Lisboa; Tel: (351) 217 922 700 / 800; [estatistica@dgeg.gov.pt](mailto:estatistica@dgeg.gov.pt); [www.dgeg.gov.pt](http://www.dgeg.gov.pt)