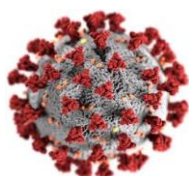


***Estimativas rápidas de  
consumo energético***



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

***Agosto 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 18 de 20 de setembro de 2021 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 agosto 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 setembro de 2021

## **DESTAQUE**

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

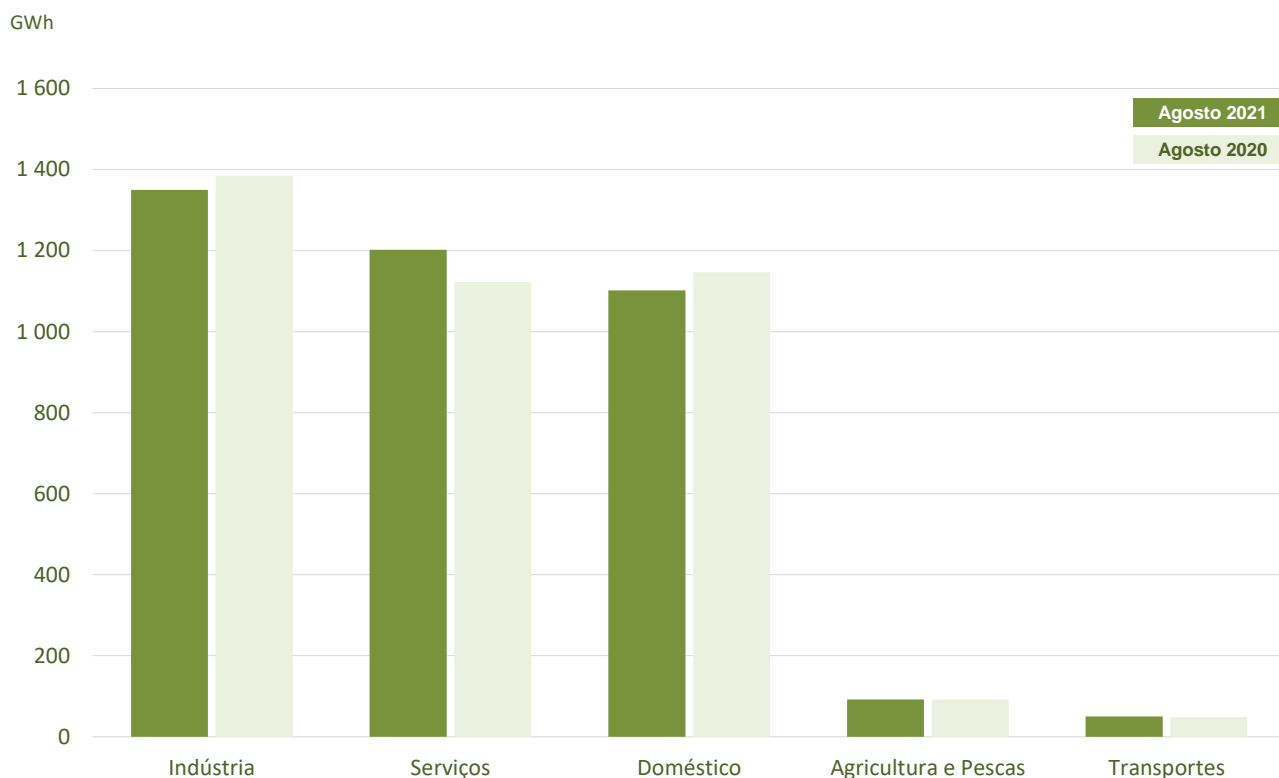
Com os dados apurados para os primeiros oito meses de 2021, estima-se que neste período, o CFE tenha subido cerca de 3% face ao período homólogo de 2020 e descido cerca 13% face ao mesmo período de 2019.

Comparando o mês de agosto de 2021 com o mês homólogo de 2020, prevê-se que o consumo de eletricidade e derivados de petróleo, tenha subido 0,1%, e 0,4% respetivamente, enquanto que o consumo gás natural terá descido 1,1%. No conjunto das formas de energia aqui analisadas estima-se que neste mês o CFE tenha estabilizado.

## Eletricidade

GWh	Agosto 2021	Agosto 2020	Δ % Ago_21 / Ago_20	Jan - Ago 2021	Jan - Ago 2020	Δ % Jan - Ago_21 / Jan - Ago_20
<b>Total</b>	<b>3 796,7</b>	<b>3 792,8</b>	<b>0,1%</b>	<b>30 902,1</b>	<b>30 271,4</b>	<b>2,1%</b>
Agricultura e Pescas	91,9	91,9	0,0%	758,0	767,4	-1,2%
Indústria	1 350,2	1 383,5	-2,4%	10 935,9	10 869,1	0,6%
Transportes	50,2	48,6	3,3%	397,7	399,0	-0,3%
Serviços	1 202,3	1 122,2	7,1%	8 654,8	8 429,0	2,7%
Doméstico	1 102,1	1 146,5	-3,9%	10 155,7	9 806,8	3,6%

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



Em agosto de 2021, o consumo de energia elétrica aumentou 0,1% 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 cerca de 3% e 7% respetivamente, enquanto na indústria e no setor doméstico o consumo terá descido cerca de 2% e 4% respetivamente.

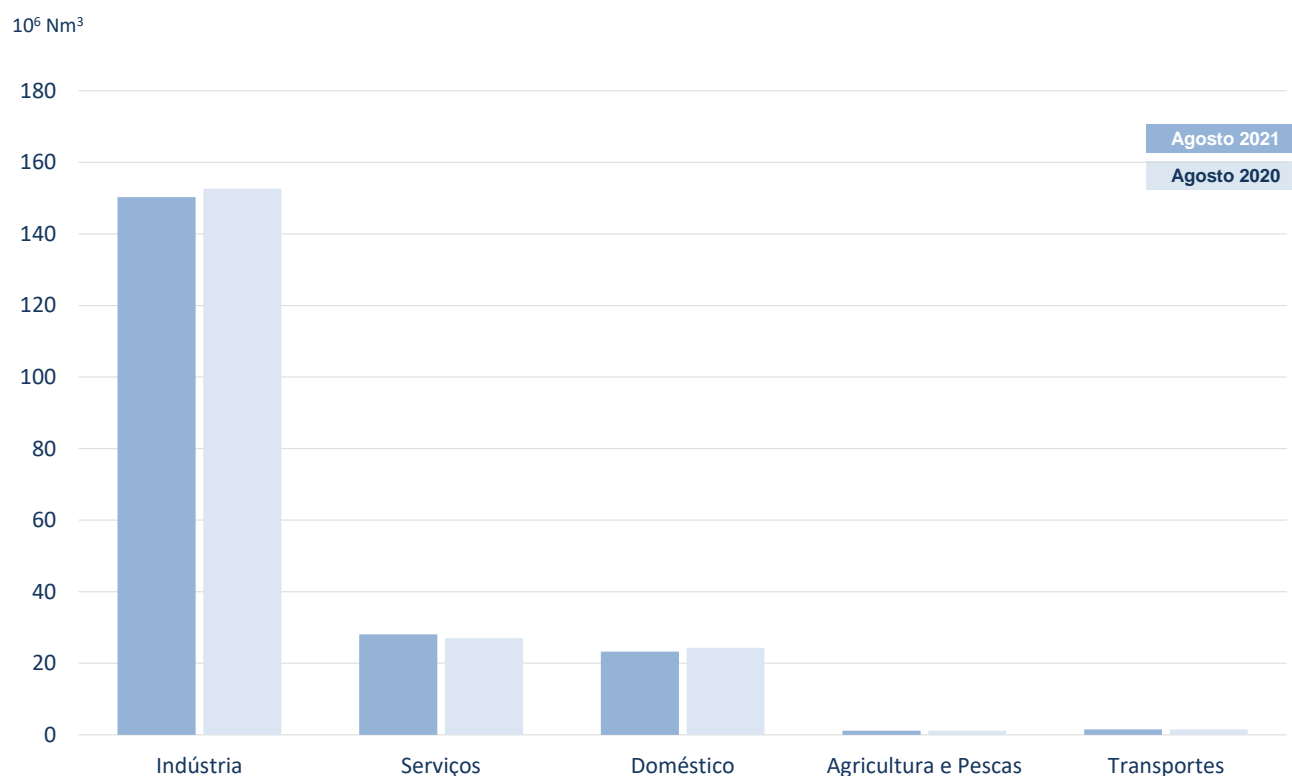
No conjunto dos primeiros oito meses do ano, o consumo de eletricidade subiu 2,1% relativamente a igual período do ano anterior.

## Gás Natural

10 <sup>6</sup> Nm <sup>3</sup>	Agosto 2021	Agosto 2020	Δ % Ago_21 / Ago_20	Jan - Ago 2021	Jan - Ago 2020	Δ % Jan - Ago_21 / Jan - Ago_20
<b>Total</b>	<b>204,4</b>	<b>206,6</b>	<b>-1,1%</b>	<b>1 872,3</b>	<b>1 780,3</b>	<b>5,2%</b>
Agricultura e Pescas	1,2	1,2	0,0%	9,2	9,2	-0,1%
Indústria <sup>1</sup>	150,3	152,6	-1,5%	1 381,6	1 257,3	9,9%
Transportes	1,5	1,5	0,0%	12,1	11,2	7,9%
Serviços	28,1	27,0	4,0%	212,5	223,1	-4,7%
Doméstico	23,3	24,3	-4,3%	256,9	279,5	-8,1%

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

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



Em agosto de 2021 o consumo de gás natural (excluindo o consumo nas centrais termoelétricas dedicadas e refinarias), diminui 1.1% face igual mês de 2020. Estima-se que no mesmo período, o consumo de gás natural no setor dos serviços tenha aumentado cerca de 4%, enquanto na indústria e no setor doméstico o consumo terá descido cerca de 1% e 4% respetivamente.

No conjunto dos primeiros oito meses do ano, o consumo de gás natural subiu 5% relativamente a igual período do ano anterior.

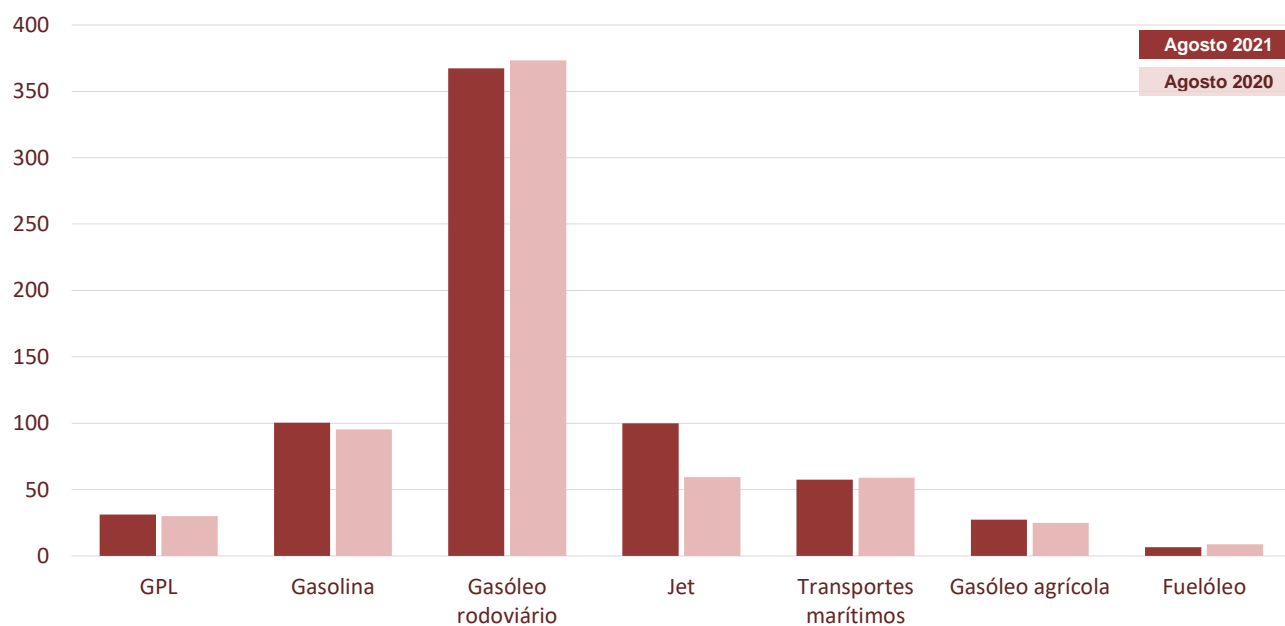
## Produtos do Petróleo

10 <sup>3</sup> ton	Agosto 2021	Agosto 2020	Δ % Ago_21 / Ago_20	Jan - Ago 2021	Jan - Ago 2020	Δ % Jan - Ago_21 / Jan - Ago_20
GPL <sup>1</sup>	31,2	30,0	4,0%	298,5	303,0	-1,5%
Gasolina	100,3	95,4	5,2%	599,9	580,0	3,4%
Gasóleo rodoviário	367,2	373,3	-1,6%	2 663,1	2 586,8	2,9%
Gasóleo agrícola <sup>2</sup>	27,3	24,8	10,0%	226,9	220,8	2,8%
Fuelóleo <sup>3</sup>	6,5	8,6	-24,4%	56,0	71,6	-21,8%
Aviação (Jet)	99,9	59,4	68,2%	406,7	424,0	-4,1%
Transportes marítimos <sup>4</sup>	57,4	58,9	-2,5%	504,2	592,7	-14,9%

<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 agosto de 2021, comparando com o mês homólogo de 2020, o consumo de gasóleo rodoviário desceu 1,6%, enquanto o consumo de gasolina e GPL auto aumentaram 5,2% e 6% respetivamente. No mesmo período, o consumo de GPL apresenta um aumento de 4%, excluindo o consumo como matéria prima. O consumo de gasóleo agrícola (utilizado nos setores da agricultura e pescas) apresenta uma subida de 10%.

Analisando ainda o mesmo período, o abastecimento de navios afetos ao transporte de passageiros e mercadorias, teve uma descida de 2,5%, enquanto o consumo de jet na aviação mantém a recuperação dos meses anteriores, apresentando um aumento de 68,2%. No entanto este consumo ainda só representa 63% do consumo de jet que ocorreu em agosto de 2019.

Neste mês de agosto de 2021, o consumo dos combustíveis rodoviários (em toneladas) ficou 12% abaixo do consumo verificado em agosto de 2019.

## NOTA METODOLÓGICA

A estimativa dos consumos energéticos por setor de atividade tem por base a informação anual de 2019, 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. Não se considerou 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 Atividades 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)