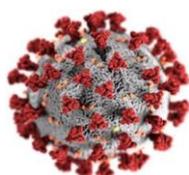


***Estimativas rápidas de  
consumo energético***



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

***Maio 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 15 de 21 de junho 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 é a 15ª publicação, reportada a dados de maio 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.

21 de junho 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 cinco primeiros meses de 2021, estima-se que neste período, o CFE tenha subido cerca de 2% face ao período homólogo de 2020 e descido cerca 11% face ao mesmo período de 2019.

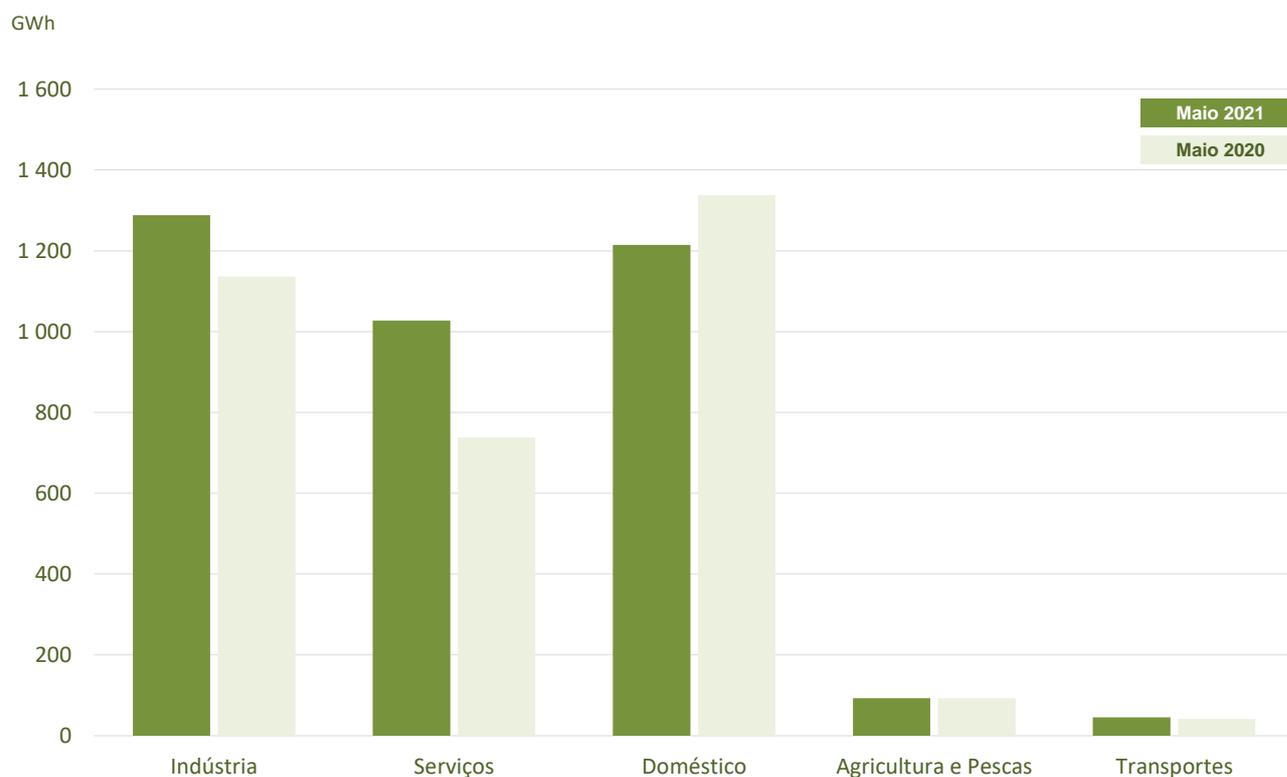
Comparando os mesmos períodos de 2021 e 2020, prevê-se que o consumo de eletricidade, gás natural e derivados de petróleo, tenha subido 1,7%, 1,3% e 1,6% respetivamente.

Em maio de 2021, face ao mesmo mês de 2020, estima-se um aumento do CFE das formas de energia aqui analisadas, na ordem dos 17%.

## Eletricidade

GWh	Maio 2021	Maio 2020	Δ % Mai_21 / Mai_20	Jan - Mai 2021	Jan - Mai 2020	Δ % Jan - Mai_21 / Jan - Mai_20
<b>Total</b>	<b>3 668,8</b>	<b>3 347,2</b>	<b>9,6%</b>	<b>19 378,8</b>	<b>19 052,3</b>	<b>1,7%</b>
Agricultura e Pescas	92,6	92,6	0,0%	475,5	484,9	-1,9%
Indústria	1 288,2	1 136,7	13,3%	5 635,9	6 803,8	-17,2%
Transportes	45,4	41,3	10,0%	244,7	247,6	-1,2%
Serviços	1 027,6	738,6	39,1%	4 285,7	5 205,2	-17,7%
Doméstico	1 215,0	1 338,0	-9,2%	8 737,0	6 310,9	38,4%

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



Em maio de 2021, o consumo de energia elétrica aumentou 9,6% em relação ao mês homólogo de 2020. Comparando ainda o mesmo período, estima-se que o consumo na indústria e no setor dos serviços tenha aumentado cerca de 13% e 39% respetivamente, enquanto no setor doméstico, o consumo terá descido cerca de 9%.

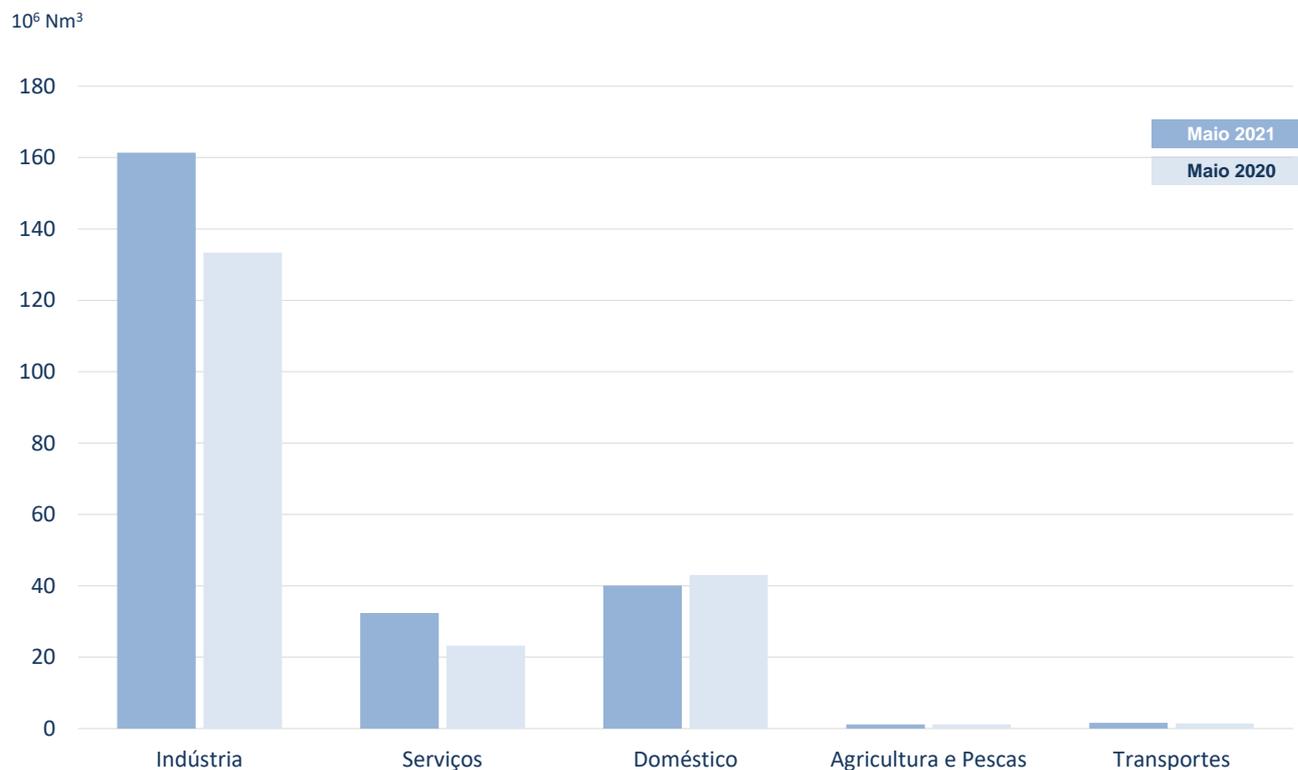
O decréscimo do consumo de eletricidade no setor doméstico, estará relacionado com o confinamento em maio de 2020 e conseqüentemente com a maior permanência das pessoas nas respetivas habitações, facto que já não ocorreu no mês de maio deste ano.

## Gás Natural

10 <sup>6</sup> Nm <sup>3</sup>	Maio 2021	Maio 2020	Δ % Mai_21 / Mai_20	Jan - Mai 2021	Jan - Mai 2020	Δ % Jan - Mai_21 / Jan - Mai_20
<b>Total</b>	<b>236,6</b>	<b>202,3</b>	<b>16,9%</b>	<b>1 191,2</b>	<b>1 175,5</b>	<b>1,3%</b>
Agricultura e Pescas	1,1	1,1	0,0%	5,7	5,7	-0,2%
Indústria <sup>1</sup>	161,4	133,4	21,0%	908,1	810,9	12,0%
Transportes	1,6	1,4	10,0%	7,6	6,7	13,2%
Serviços	32,4	23,3	39,0%	132,4	151,8	-12,8%
Doméstico	40,0	43,0	-6,9%	137,4	200,4	-31,4%

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

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



Em maio de 2021 o consumo de gás natural (excluindo o consumo nas centrais termoelétricas dedicadas e refinarias), aumenta 16.9% face igual mês de 2020. Estima-se que no mesmo período, o consumo de gás natural na indústria e no setor dos serviços tenha aumentado cerca de 21% e 39%, respetivamente. Por outro lado no setor doméstico, resultante da menor presença dos consumidores no domicílio, o consumo neste mês terá diminuído cerca de 7%, relativamente ao mês homólogo do ano anterior.

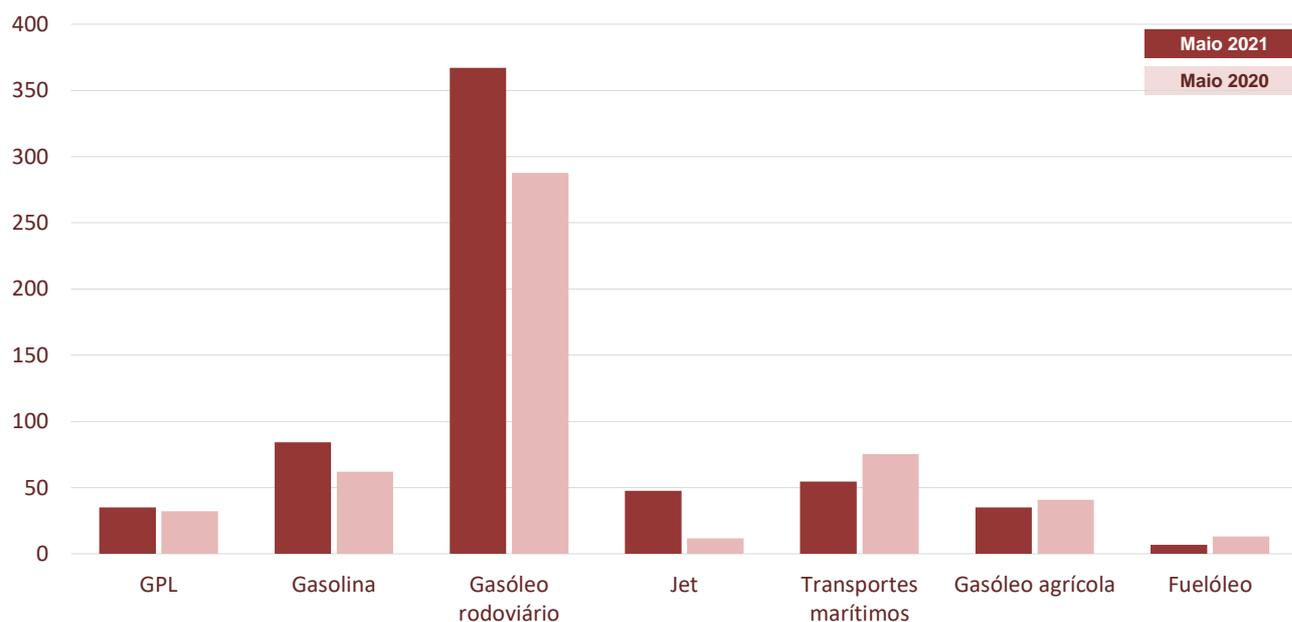
## Produtos do Petróleo

10 <sup>3</sup> ton	Maio 2021	Maio 2020	Δ % Mai_21 / Mai_20	Jan - Mai 2021	Jan - Mai 2020	Δ % Jan - Mai_21 / Jan - Mai_20
GPL <sup>1</sup>	34,9	32,0	9,0%	199,1	208,5	-4,5%
Gasolina	84,1	62,0	35,8%	321,2	323,8	-0,8%
Gasóleo rodoviário	367,0	287,6	27,6%	1 553,6	1 517,9	2,4%
Gasóleo agrícola <sup>2</sup>	35,1	40,9	-14,1%	140,1	138,5	1,1%
Fuelóleo <sup>3</sup>	6,9	13,1	-47,1%	36,3	45,0	-19,3%
Aviação (Jet)	47,5	11,6	308,7%	158,5	308,4	-48,6%
Transportes marítimos <sup>4</sup>	54,5	75,3	-27,7%	305,7	406,1	-24,7%

<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 maio de 2021, comparando com o mês homólogo de 2020, os combustíveis rodoviários, apresentam uma subida generalizada no consumo: gasolina (+35,8%), gasóleo (+27,6%) e GPL auto (+52,4%).

No mesmo período, o consumo de GPL apresenta um aumento de 9%, excluindo o consumo como matéria prima. O consumo de gasóleo agrícola (utilizado nos setores da agricultura e pescas) apresenta uma descida de 14,1%.

Analisando ainda o mesmo período, o abastecimento de navios afetos ao transporte de passageiros e mercadorias, teve uma redução de 27,7%, enquanto o consumo de jet na aviação acelerou a recuperação que teve no início do mês anterior, apresentando um aumento de 308,7%.

## 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 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)