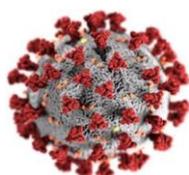


***Estimativas rápidas de  
consumo energético***



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

***Março de 2021***



**REPÚBLICA  
PORTUGUESA**

**AMBIENTE E  
AÇÃO CLIMÁTICA**

## **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 13ª publicação, reportada a dados de março 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 abril de 2021

## **DESTAQUE**

As três formas de energia analisadas nesta publicação, correspondem a cerca de 82% do consumo final de energia (CFE).

Com os dados apurados para os três primeiros meses de 2021, estima-se que neste período, o CFE tenha caído cerca de 8% face ao período homólogo 2020 e 12% face ao mesmo período de 2019.

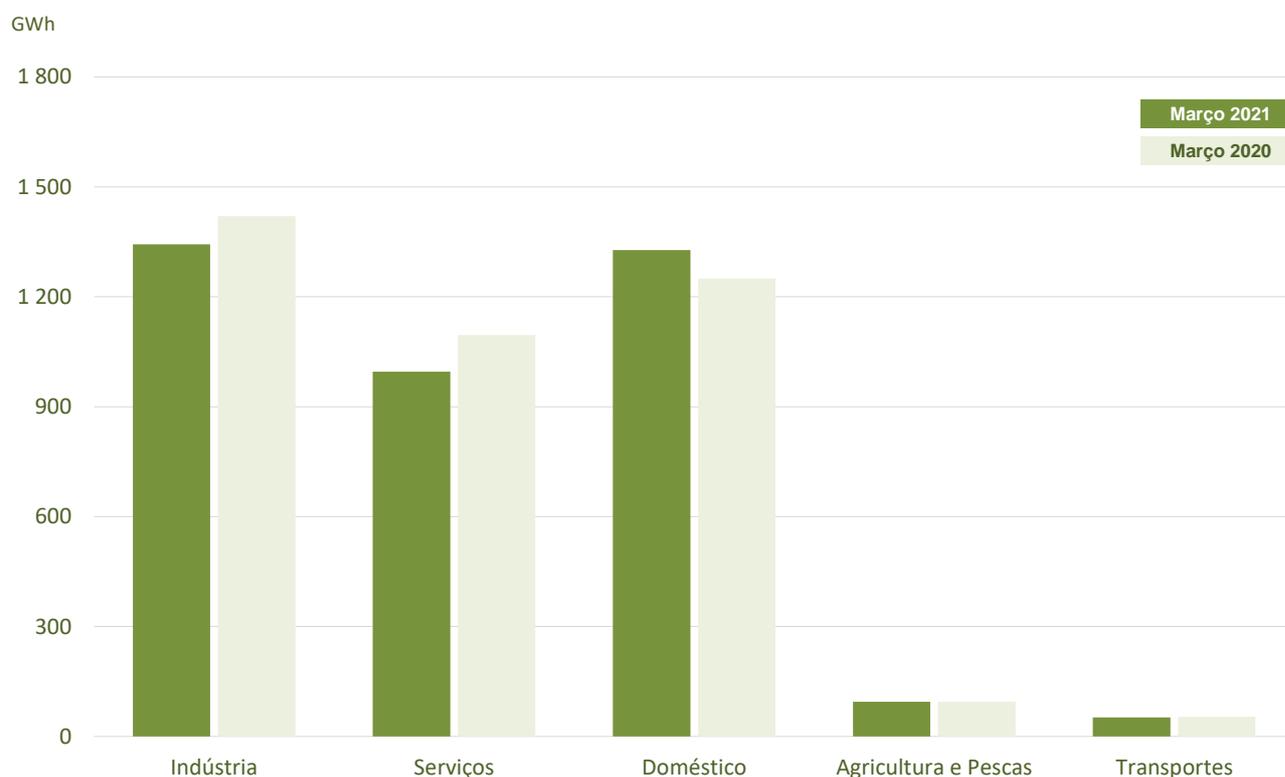
Comparando os mesmos períodos, prevê-se que as quebras verificadas nos consumos (em teor energético) para a eletricidade, gás natural e derivados do petróleo terão sido na ordem de 1%, 2% e 15% respetivamente.

Em março de 2021, face ao mesmo mês de 2020, estima-se a redução do CFE das formas de energia aqui analisadas, na ordem dos 2%.

## Eletricidade

GWh	Março 2021	Março 2020	Δ % Mar_21 / Mar_20	Jan - Mar 2021	Jan - Mar 2020	Δ % Jan - Mar_21 / Jan - Mar_20
<b>Total</b>	<b>3 812,2</b>	<b>3 914,7</b>	<b>-2,6%</b>	<b>12 186,2</b>	<b>12 298,1</b>	<b>-0,9%</b>
Agricultura e Pescas	95,0	95,0	0,0%	291,6	294,3	-0,9%
Indústria	1 343,0	1 419,9	-5,4%	4 401,5	4 525,7	-2,7%
Transportes	51,5	54,0	-4,6%	147,3	154,7	-4,8%
Serviços	995,3	1 095,9	-9,2%	3 225,0	3 756,4	-14,1%
Doméstico	1 327,3	1 249,9	6,2%	4 120,8	3 567,0	15,5%

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



Em março de 2021, o consumo de energia elétrica diminuiu 2,6% em relação ao mês homólogo de 2020. Comparando ainda o mesmo período, estima-se que o consumo no setor dos serviços e indústria tenha sofrido uma quebra de cerca de 9% e 5% respetivamente, enquanto no setor doméstico, o consumo terá subido cerca de 6%.

O crescimento do consumo de eletricidade no setor doméstico, estará relacionado com o confinamento e a conseqüentemente maior permanência das pessoas nas respetivas habitações, embora em decréscimo, pois no último terço do mês de março de 2020, já ocorreu o primeiro confinamento, consequência da COVID-19.

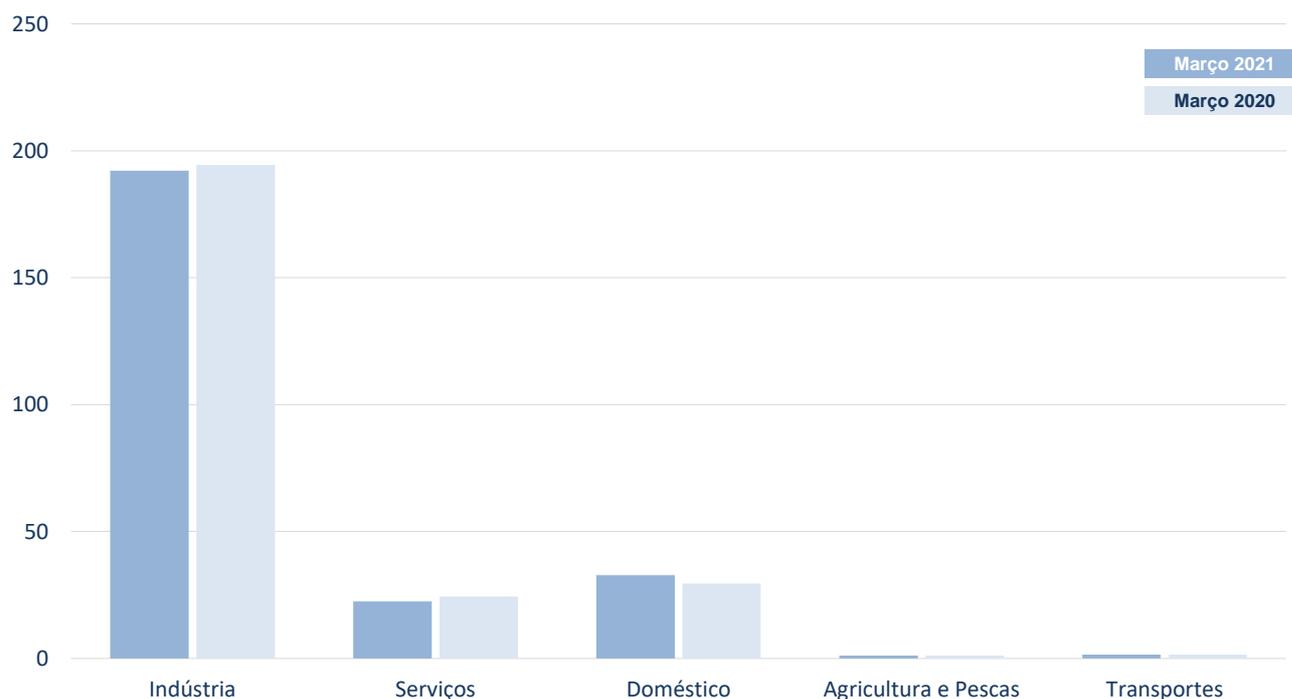
## Gás Natural

10 <sup>6</sup> Nm <sup>3</sup>	Março 2021	Março 2020	Δ % Mar_21 / Mar_20	Jan - Mar 2021	Jan - Mar 2020	Δ % Jan - Mar_21 / Jan - Mar_20
<b>Total</b>	<b>250,1</b>	<b>251,2</b>	<b>-0,4%</b>	<b>766,8</b>	<b>780,3</b>	<b>-1,7%</b>
Agricultura e Pescas	1,2	1,2	0,0%	3,4	3,4	0,0%
Indústria <sup>1</sup>	192,1	194,5	-1,2%	592,5	610,1	-2,9%
Transportes	1,5	1,5	0,0%	4,6	4,6	0,0%
Serviços	22,5	24,5	-8,2%	69,0	81,3	-15,1%
Doméstico	32,8	29,6	11,0%	97,3	80,9	20,3%

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

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

10<sup>6</sup> Nm<sup>3</sup>



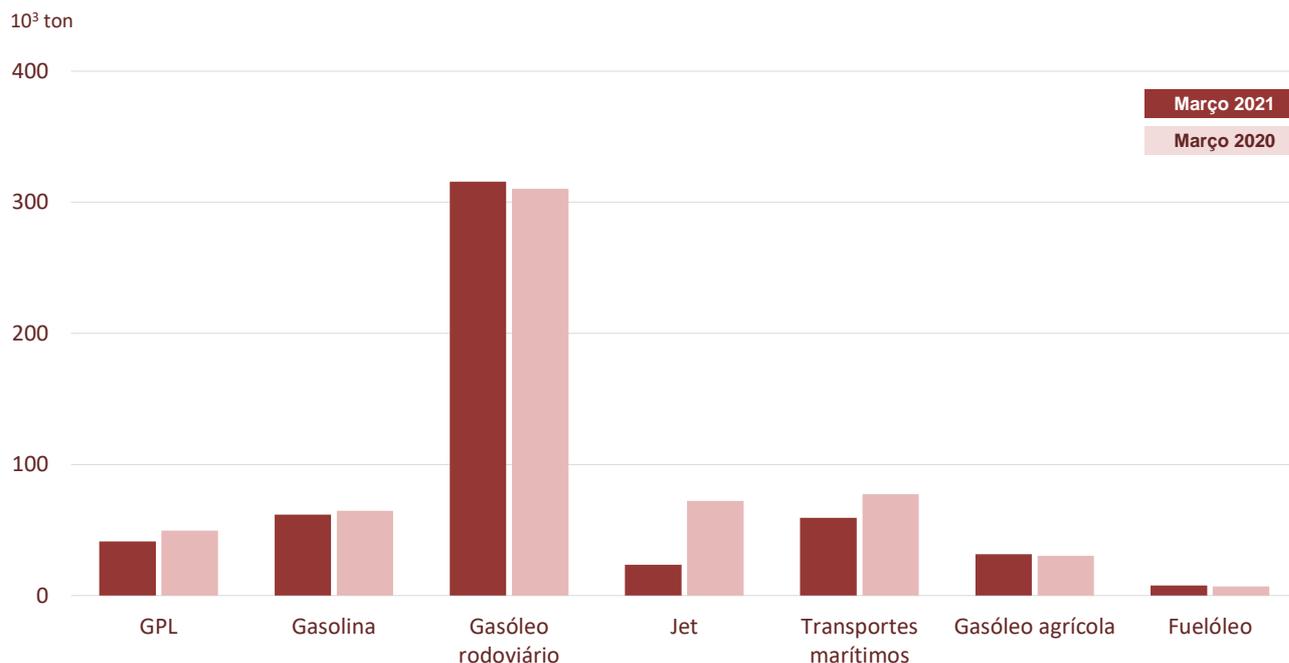
Em março de 2021 o consumo de gás natural (excluindo o consumo nas centrais termoelétricas dedicadas e refinarias), diminuiu 0,4% face igual mês de 2020. Estima-se que o consumo de gás natural no setor dos serviços tenha sofrido uma redução na ordem dos 8%, no mesmo período. Por outro lado no setor doméstico, resultante da maior presença dos consumidores no domicílio, o consumo neste mês terá aumentado cerca de 11%, relativamente ao mês homólogo do ano anterior.

## Produtos do Petróleo

10 <sup>3</sup> ton	Março 2021	Março 2020	Δ % Mar_21 / Mar_20	Jan - Mar 2021	Jan - Mar 2020	Δ % Jan - Mar_21 / Jan - Mar_20
GPL <sup>1</sup>	41,2	49,6	-16,9%	128,8	139,8	-7,9%
Gasolina	61,8	64,6	-4,3%	165,4	225,8	-26,8%
Gasóleo rodoviário	315,7	310,3	1,7%	852,4	1 026,9	-17,0%
Gasóleo agrícola <sup>2</sup>	31,6	30,4	4,0%	73,3	71,8	2,1%
Fuelóleo <sup>3</sup>	7,6	6,9	9,9%	21,7	22,9	-5,2%
Aviação (Jet)	23,4	72,2	-67,5%	78,1	288,5	-72,9%
Transportes marítimos <sup>4</sup>	59,4	77,2	-23,1%	184,3	257,4	-28,4%

<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.



Em março de 2021, comparando com o mês homólogo de 2020, nos combustíveis rodoviários, verificou-se uma quebra no consumo da gasolina (4,3%) e GPL Auto (8,5%). Em sentido oposto o consumo do gasóleo aumenta 1,7%.

No mesmo período, o consumo de GPL apresenta uma redução de 16,9%, excluindo o consumo como matéria prima. O consumo de gasóleo agrícola (utilizado nos setores da agricultura e pescas) apresenta um aumento de 4%.

O abastecimento de navios afetos ao transporte de passageiros e mercadorias, teve uma redução de 23%. O consumo de jet na aviação continua a apresentar a maior redução no consumo, tendo-se situado em -67,5% face a março de 2020.

## 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)