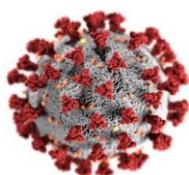


***Estimativas rápidas de  
consumo energético***



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

***Setembro de 2020***



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 7ª publicação, reportada a dados de setembro 2020.

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 outubro de 2020

## **DESTAQUE**

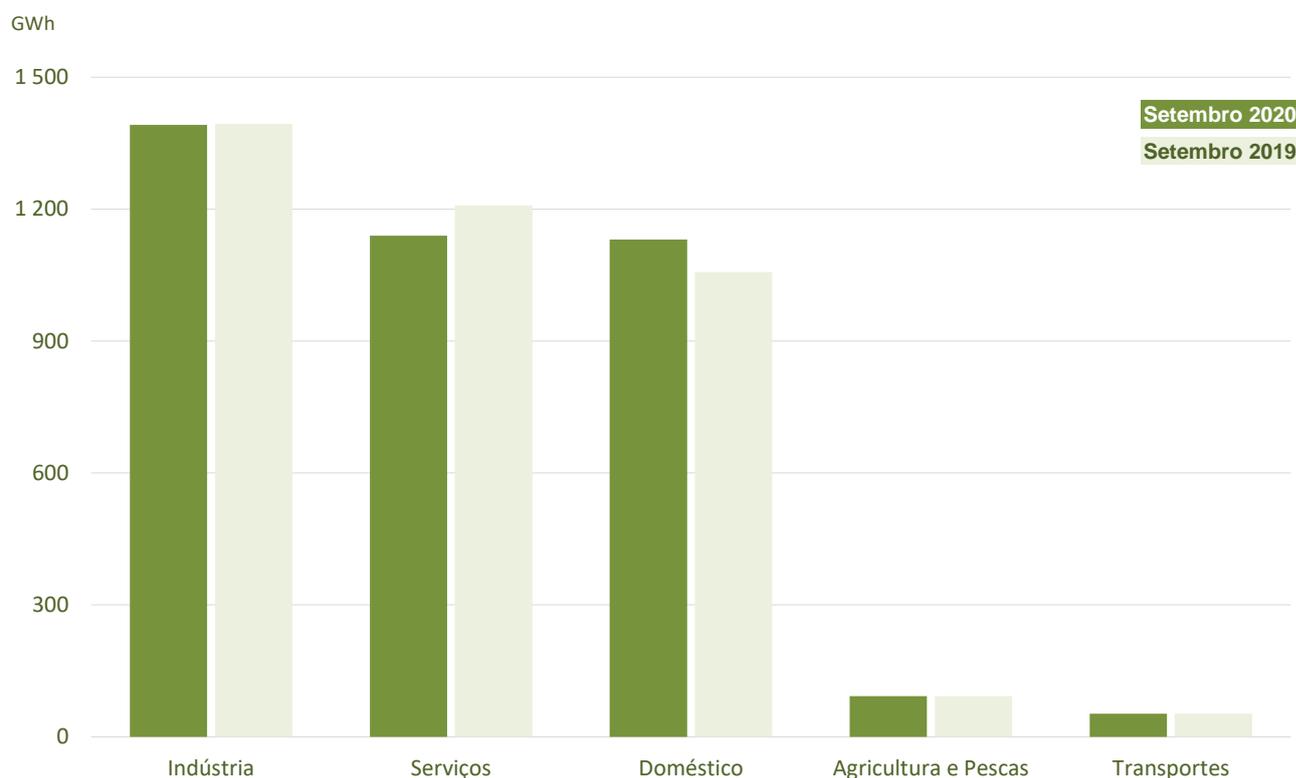
As três formas de energia analisadas nesta publicação, correspondem a cerca de 88% do consumo final de energia (CFE). Com os dados apurados para os primeiros nove meses de 2020, estima-se que neste período, o CFE tenha caído cerca de 10% face ao mesmo período de 2019.

Comparando os mesmos períodos, estima-se que as quebras verificadas nos consumos (em teor energético) de eletricidade, gás natural e derivados do petróleo, tenham sido na ordem de grandeza de 4%, 9% e 16% respetivamente.

## Eletricidade

GWh	Setembro 2020	Setembro 2019	Δ % Set_20 / Set_19	Jan - Set 2020	Jan - Set 2019	Δ % Jan-Set_20 / Jan-Set_19
<b>Total</b>	<b>3 807.2</b>	<b>3 804.1</b>	<b>0.1%</b>	<b>33 979.5</b>	<b>35 336.4</b>	<b>-3.8%</b>
Agricultura e Pescas	92.4	92.4	0.0%	870.0	857.9	1.4%
Indústria	1 391.4	1 393.5	-0.2%	12 422.1	12 944.0	-4.0%
Transportes	52.5	52.5	0.0%	455.8	487.4	-6.5%
Serviços	1 139.8	1 208.6	-5.7%	9 671.9	11 226.5	-13.8%
Doméstico	1 131.1	1 057.2	7.0%	10 559.6	9 820.5	7.5%

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



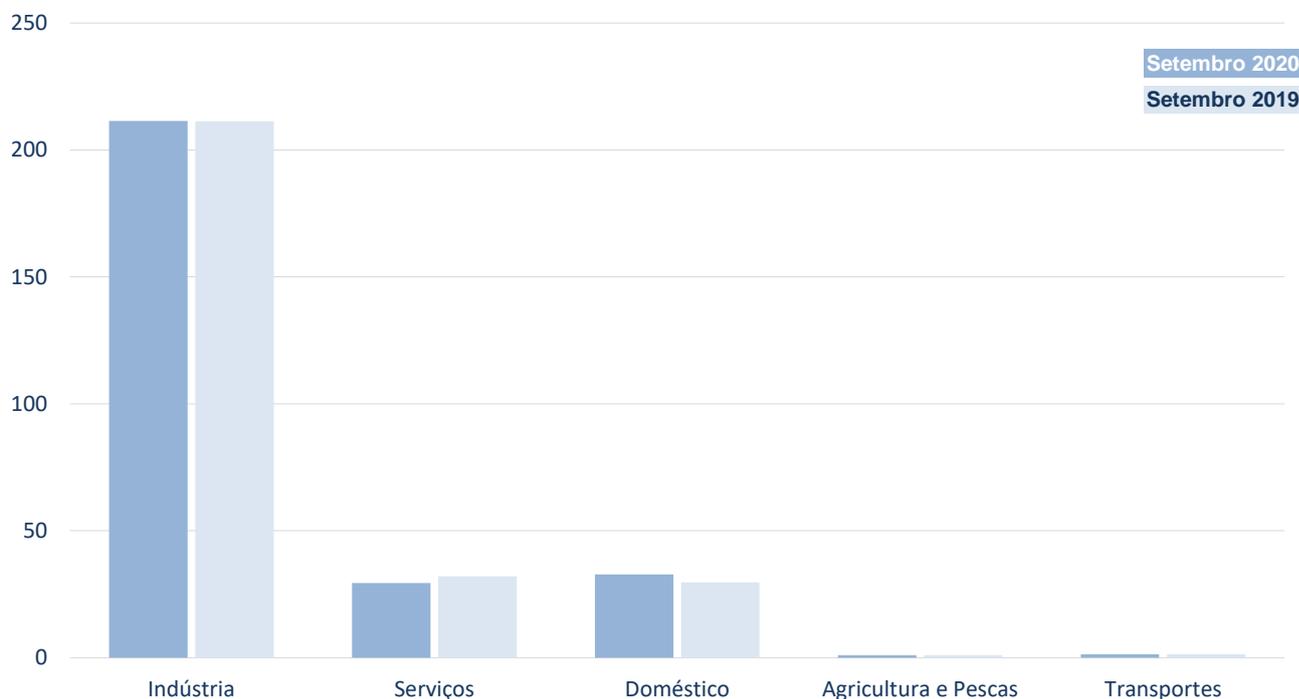
Em setembro de 2020, o consumo de energia elétrica, estabilizou quer em relação ao mês anterior, quer em relação ao mês de setembro de 2019. Comparando ainda os mesmos períodos, estima-se que o consumo no setor dos serviços, tenha sido o mais afetado (cerca de 6%), na indústria o consumo terá sofrido uma pequena redução de 0,2%, enquanto no setor doméstico o consumo de eletricidade terá subido 7%.

## Gás Natural

10 <sup>6</sup> Nm <sup>3</sup>	Setembro 2020	Setembro 2019	Δ % Set _20 / Set _19	Jan - Set 2020	Jan - Set 2019	Δ % Jan-Set _20 / Jan-Set _19
<b>Total</b>	<b>276.1</b>	<b>275.3</b>	<b>0.3%</b>	<b>2 507.1</b>	<b>2 767.8</b>	<b>-9.4%</b>
Agricultura e Pescas	1.0	1.0	0.0%	9.5	9.9	-4.0%
Indústria <sup>1</sup>	211.5	211.2	0.1%	1 890.9	2 124.3	-11.0%
Transportes	1.4	1.4	0.0%	12.1	13.2	-8.3%
Serviços	29.4	32.0	-8.1%	263.7	322.2	-18.2%
Doméstico	32.8	29.7	10.4%	330.9	298.2	11.0%

<sup>1</sup> Inclui o consumo nas unidades de cogeração. Devido à paragem de uma das refinarias em setembro de 2019, e respetiva quebra de consumo, efetuou-se uma correção equivalente no consumo de gás natural em setembro de 2020, para não distorcer o consumo global na restante indústria.

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



Em setembro de 2020 o consumo de gás natural (excluindo o consumo nas centrais termoelétricas), teve um ligeiro aumento (0,3%), face ao mês homólogo de 2019. Estima-se que o consumo de gás natural no setor dos serviços tenha sofrido uma redução na ordem dos 8%.

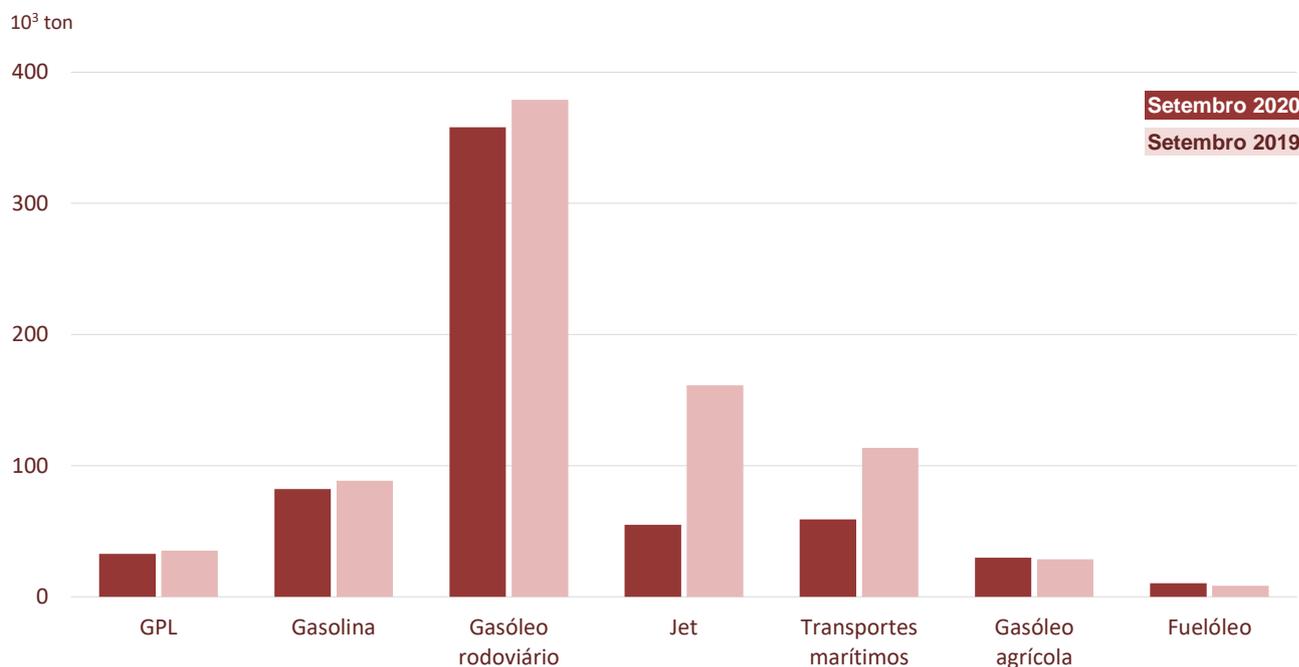
No setor doméstico, resultante da maior presença dos consumidores no domicílio, o consumo terá aumentado cerca de 10%.

## Produtos do Petróleo

10 <sup>3</sup> ton	Setembro 2020	Setembro 2019	Δ % Set _20 / Set _19	Jan - Set 2020	Jan - Set 2019	Δ % Jan- Set _20 / Jan-Set _19
GPL <sup>1</sup>	32.8	35.2	-6.7%	335.8	372.4	-9.8%
Gasolina	82.2	88.4	-7.1%	662.1	810.2	-18.3%
Gasóleo rodoviário	358.2	378.9	-5.5%	2 945.0	3 481.1	-15.4%
Gasóleo agrícola <sup>2</sup>	29.9	28.7	4.3%	250.7	249.6	0.5%
Fuelóleo <sup>3</sup>	10.3	8.4	22.9%	81.9	87.7	-6.6%
Aviação (Jet)	54.9	161.4	-66.0%	478.9	1 226.3	-61.0%
Transportes marítimos <sup>4</sup>	59.1	113.7	-48.0%	651.8	892.2	-26.9%

<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.



Em setembro de 2020, mantém-se a tendência de recuperação do consumo de combustíveis rodoviários. Comparando este mês como o mês homólogo de 2019, a gasolina sofreu uma queda de 7,1%, o gasóleo rodoviário 5,5% e o GPL Auto 14,3%.

No mesmo período, o GPL apresenta uma redução de 6,7%, excluindo o consumo como matéria prima, enquanto o consumo de gasóleo agrícola (utilizado nos setores da agricultura e pescas) apresenta um aumento de 4,3%.

O abastecimento de navios afetos ao transporte de passageiros e mercadorias, teve uma redução de 48%. O consumo de jet na aviação, voltou a recuar face ao mês anterior, apresentando uma redução de 66% face a setembro de 2019.

## NOTA METODOLÓGICA

A estimativa dos consumos energéticos por setor de atividade tem por base a informação anual de 2018, desagregada por CAE que se encontra publicada no portal da DGEG.

Os cálculos para os consumos mensais de 2020 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.

Nos consumos do mês de setembro de 2020, teve-se em atenção o estudo publicado pelo INE, "Síntese Económica de Conjuntura - Setembro de 2020", de 20 de outubro.

### **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

AHRESP - Associação da Hotelaria, Restauração e Similares de Portugal.

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.