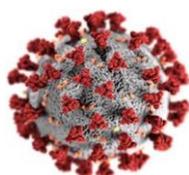


***Estimativas rápidas de
consumo energético***



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

Janeiro 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 11ª publicação, reportada a dados de janeiro 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.

22 de fevereiro 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 o ano de 2020, estima-se que neste período, o CFE tenha caído cerca de 9% face ao ano de 2019.

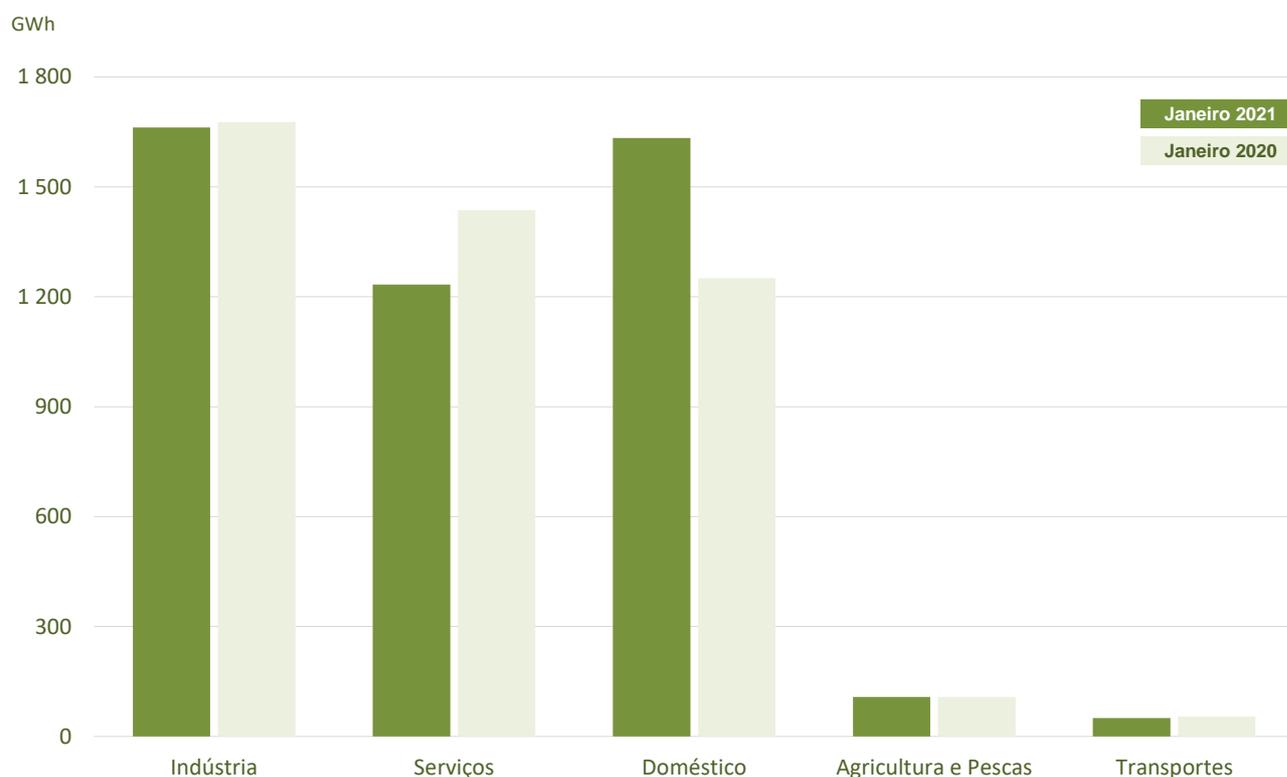
Comparando os mesmos anos, prevê-se que as quebras verificadas nos consumos (em teor energético) para a eletricidade e gás natural terão sido na ordem de 4%, enquanto nos derivados do petróleo a redução terá sido de 15%.

Em janeiro de 2021 estima-se a redução do CFE das formas de energia aqui analisadas na ordem dos 10%.

Eletricidade

| GWh | Janeiro 2021 | Janeiro 2020 | Δ % Jan_21 / Jan_20 | Jan - Dez 2020 | Jan - Dez 2019 | Δ % Jan-Dez_20 / Jan-Dez_19 |
|----------------------|----------------|----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
| Total | 4 686,1 | 4 526,7 | 3,5% | 45 741,9 | 47 578,0 | -3,9% |
| Agricultura e Pescas | 107,3 | 107,3 | 0,0% | 1 131,4 | 1 136,3 | -0,4% |
| Indústria | 1 661,8 | 1 677,1 | -0,9% | 16 809,5 | 17 612,9 | -4,6% |
| Transportes | 50,1 | 54,4 | -7,9% | 570,6 | 601,0 | -5,1% |
| Serviços | 1 233,3 | 1 436,6 | -14,2% | 13 232,0 | 15 087,4 | -12,3% |
| Doméstico | 1 633,6 | 1 251,2 | 30,6% | 13 998,5 | 13 140,4 | 6,5% |

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



Em janeiro de 2021, o consumo de energia elétrica aumentou 3,5% 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 14% e 1% respetivamente, enquanto no setor doméstico, o consumo terá subido cerca de 31%.

O acentuado crescimento do consumo de eletricidade no setor doméstico, estará relacionado com o confinamento e a necessidade de aquecimento das habitações, devido às baixas temperaturas verificadas no passado mês de janeiro.

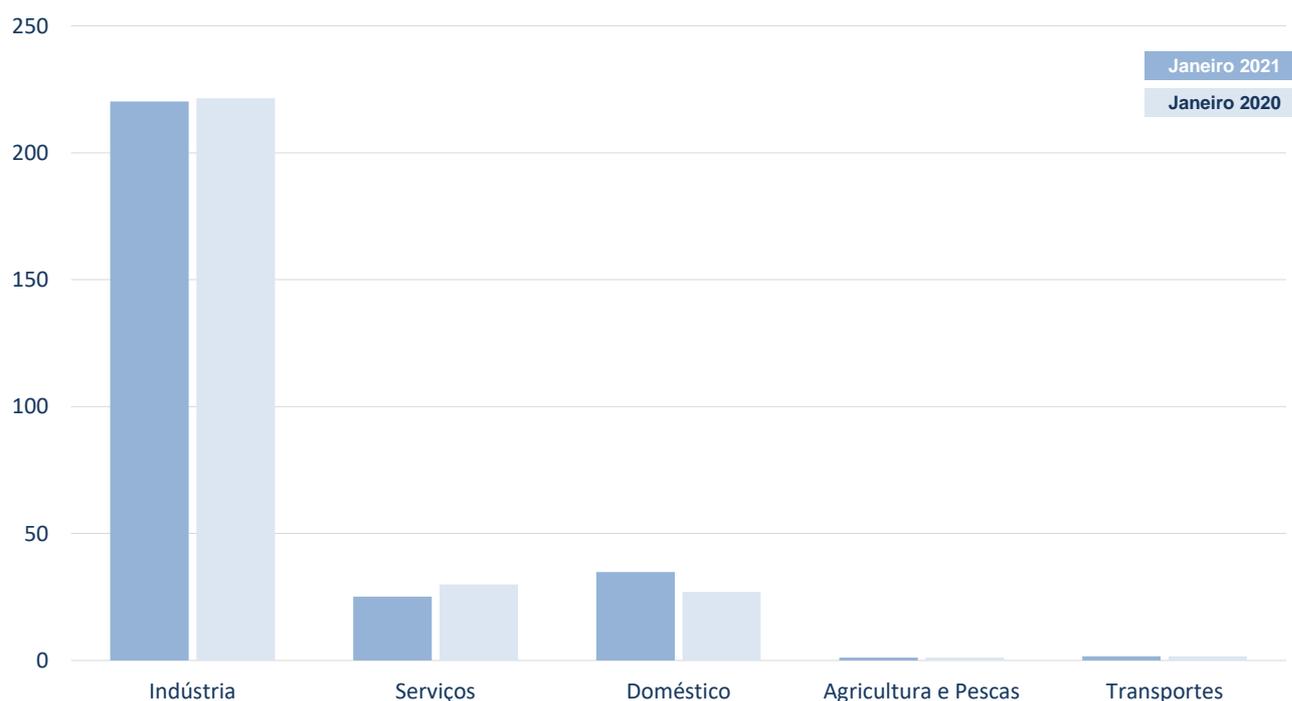
Gás Natural

| 10 ⁶ Nm ³ | Janeiro 2021 | Janeiro 2020 | Δ % Jan_21 / Jan_20 | Jan - Dez 2020 | Jan - Dez 2019 | Δ % Jan-Dez_20 / Jan-Dez_19 |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Total | 282,9 | 281,2 | 0,6% | 2 753,1 | 2 877,9 | -4,3% |
| Agricultura e Pescas | 1,2 | 1,2 | 0,0% | 14,0 | 14,0 | 0,0% |
| Indústria ¹ | 220,2 | 221,5 | -0,6% | 2 081,1 | 2 191,8 | -5,1% |
| Transportes | 1,6 | 1,6 | 0,0% | 18,1 | 19,0 | -4,7% |
| Serviços | 25,1 | 29,9 | -16,1% | 294,3 | 343,3 | -14,3% |
| Doméstico | 34,8 | 27,0 | 28,9% | 345,6 | 309,8 | 11,6% |

¹ Inclui o consumo nas unidades de cogeração.

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

10⁶ Nm³



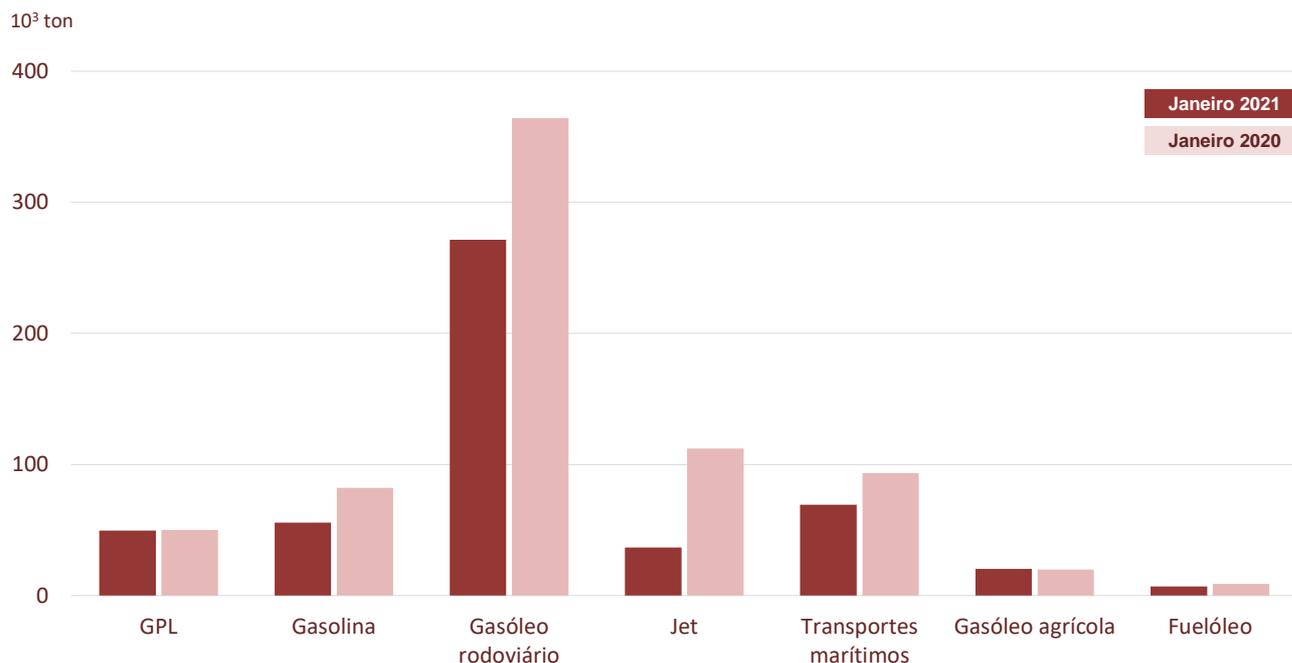
Em janeiro de 2021 o consumo de gás natural (excluindo o consumo nas centrais termoelétricas dedicadas e refinarias), aumentou 0,6% face igual mês de 2020. Estima-se que o consumo de gás natural no setor dos serviços tenha sofrido uma redução na ordem dos 16%, no mesmo período. Por outro lado no setor doméstico, resultante da maior presença dos consumidores no domicílio, assim como da maior necessidade de climatização, o consumo neste mês terá aumentado cerca de 29%, relativamente ao mês homólogo do ano anterior.

Produtos do Petróleo

| 10 ³ ton | Janeiro 2021 | Janeiro 2020 | Δ % Jan_21 / Jan_20 | Jan - Dez 2020 | Jan - Dez 2019 | Δ % Jan-Dez_20 / Jan-Dez_19 |
|------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|----------------|----------------|-----------------------------|
| GPL ¹ | 49,4 | 50,0 | -1,2% | 463,1 | 507,1 | -8,7% |
| Gasolina | 55,6 | 82,3 | -32,4% | 882,8 | 1 073,6 | -17,8% |
| Gasóleo rodoviário | 271,5 | 364,2 | -25,5% | 3 936,4 | 4 608,8 | -14,6% |
| Gasóleo agrícola ² | 20,4 | 19,8 | 3,0% | 333,2 | 327,2 | 1,8% |
| Fuelóleo ³ | 7,0 | 8,8 | -20,5% | 109,5 | 117,3 | -6,7% |
| Aviação (Jet) | 36,7 | 112,2 | -67,3% | 620,2 | 1 600,3 | -61,2% |
| Transportes marítimos ⁴ | 69,3 | 93,4 | -25,8% | 831,1 | 1 137,5 | -26,9% |

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

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



Em janeiro de 2021, comparando com o mês homólogo de 2020, verificou-se uma quebra generalizada no consumo dos principais combustíveis rodoviários: 32,4% para a gasolina, 25,5% para o gasóleo e 31,6% para o GPL Auto.

No mesmo período, o GPL apresenta uma redução de 1,2%, excluindo o consumo como matéria prima, enquanto o consumo de gasóleo agrícola (utilizado nos setores da agricultura e pescas) apresenta um aumento de 3%.

O abastecimento de navios afetos ao transporte de passageiros e mercadorias, teve uma redução de 25,8%. O consumo de jet na aviação continua a apresentar a maior redução no consumo, tendo-se situado em -67,3% face a janeiro 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; www.dgeg.gov.pt