

# combustíveis fósseis

## FICHA TÉCNICA

**Título:** Estatísticas rápidas dos combustíveis fósseis

**Autor:** DGEG – Direção Geral de Energia e Geologia

Direção de Serviços de Planeamento Energético e Estatística  
Av. 5 de Outubro 208, 1069-039 Lisboa – Portugal

**Portal:** [www.dgeg.gov.pt](http://www.dgeg.gov.pt)

**Email:** [estatistica@dgeg.gov.pt](mailto:estatistica@dgeg.gov.pt)

**Edição:** n.º 221, dezembro de 2023

Periodicidade mensal

31 de janeiro de 2024

## **Índice**

---

<b>Destaque</b>	<b>4</b>
<b>Mercado interno</b>	<b>5</b>
Consumo global	5
Produtos de petróleo	5
Combustíveis rodoviários	6
Gasóleos coloridos e fuelóleo	7
GPL	8
Gás natural	8
Carvão	9
<b>Aviação</b>	<b>10</b>
<b>Bancas marítimas</b>	<b>11</b>
<b>Preços</b>	<b>11</b>
Estrutura de preços	11
Preços sem taxas	13
<b>Quadros complementares</b>	<b>14</b>
<b>Conceitos e abreviaturas</b>	<b>16</b>

Os dados disponibilizados têm carácter provisório para os anos de 2022 e 2023, sendo relativos aos consumos dos principais combustíveis fósseis e tendo por base o ano móvel. Apresenta-se, ainda, informação resultante da monitorização dos preços dos combustíveis.

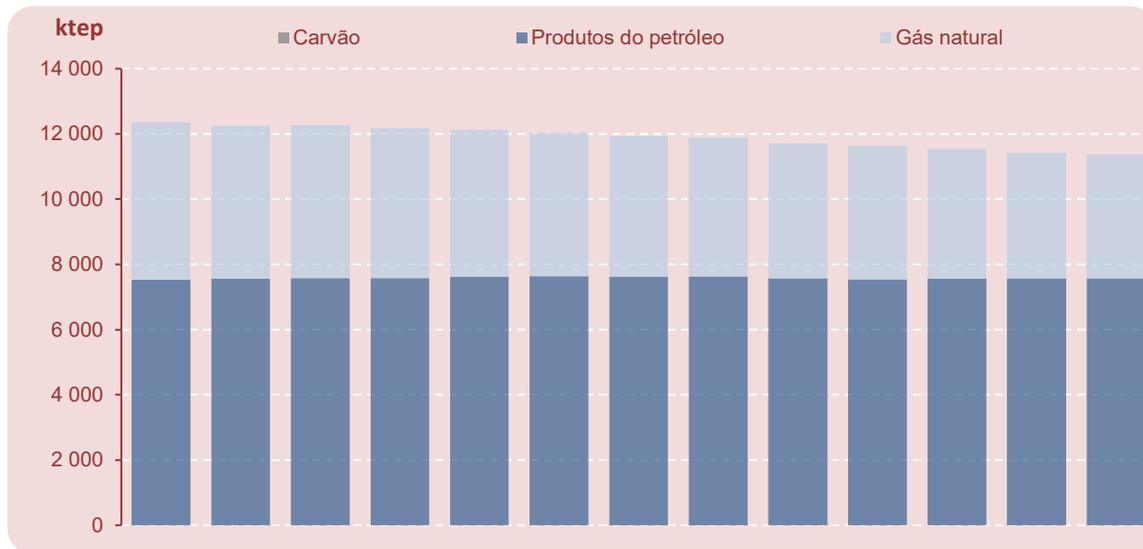
Durante o ano de 2023, o consumo global de combustíveis fósseis diminuiu 8,0% relativamente ao ano anterior e 0,4% face ao ano-móvel do mês anterior. No período em análise, os consumos de gás natural e carvão diminuíram 21,1% e 25,9%, respetivamente, quando comparado com o ano anterior, e o consumo dos produtos de petróleo aumentou 0,4%. Fazendo a mesma comparação para o jet fuel, a subida do consumo foi de 14%, estando 8,3% acima do consumo verificado no ano de 2019.

O preço médio de importação do gás natural, durante o mês de dezembro de 2023 (31 €/MWh), diminuiu 46% relativamente ao preço médio verificado em igual mês de 2022 (57 €/MWh).

Em dezembro de 2023 a cotação média do crude Brent foi de 71,24 €/bbl, que correspondeu a uma descida de 6,1% face à cotação média do mês de dezembro do ano anterior. Relativamente a novembro de 2023, esta cotação diminuiu 5,8% em €/bbl (-5,1% em USD/bbl).

31 de janeiro de 2024

Ano-Móvel: Consumo Global (ktep)

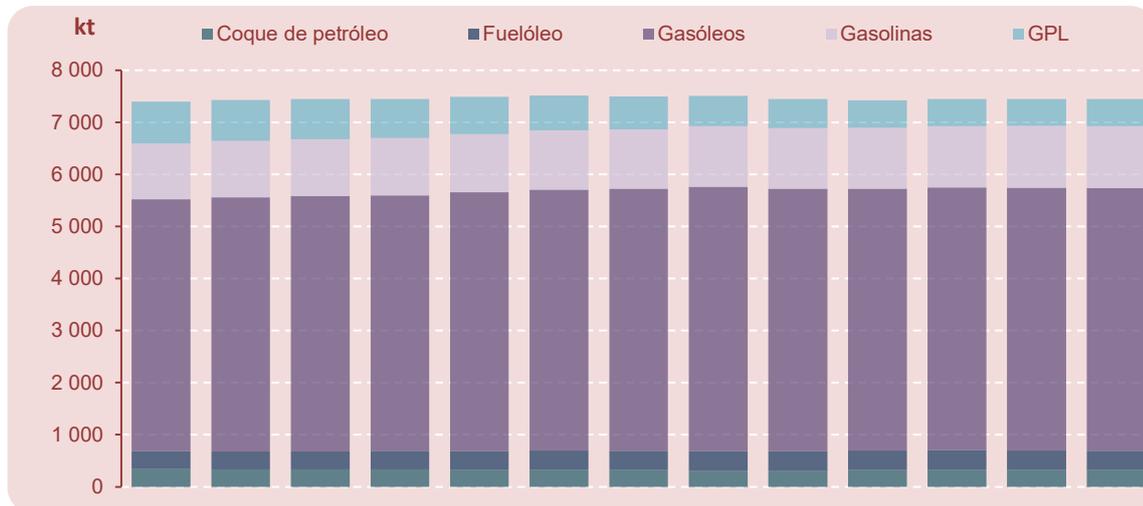


Em 2023, comparando com o ano anterior, o consumo global de combustíveis fósseis no mercado interno, em teor energético, diminuiu 8,0%. Os consumos de GN, produtos de petróleo e de carvão, decresceram 21,1%, 0,4% e 25,9% respetivamente. Relativamente ao ano móvel terminado no mês anterior, o consumo global baixou 0,4%.

	2022	2023												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Total</b>	<b>12 356</b>	<b>12 245</b>	<b>12 259</b>	<b>12 167</b>	<b>12 119</b>	<b>12 037</b>	<b>11 929</b>	<b>11 876</b>	<b>11 714</b>	<b>11 629</b>	<b>11 542</b>	<b>11 422</b>	<b>11 372</b>	-8.0%
Gás natural	4 828	4 691	4 688	4 596	4 502	4 400	4 313	4 245	4 150	4 095	3 988	3 861	3 811	-21.1%
Prod. do petróleo	7 521	7 548	7 564	7 565	7 612	7 631	7 610	7 625	7 559	7 529	7 549	7 556	7 555	0.4%
Carvão	7	6	6	6	5	6	6	6	5	5	5	5	5	-25.9%

% - Variação do ano móvel em dezembro de 2023 com o mês homólogo do ano anterior.

Ano-Móvel: Produtos do Petróleo (kt)

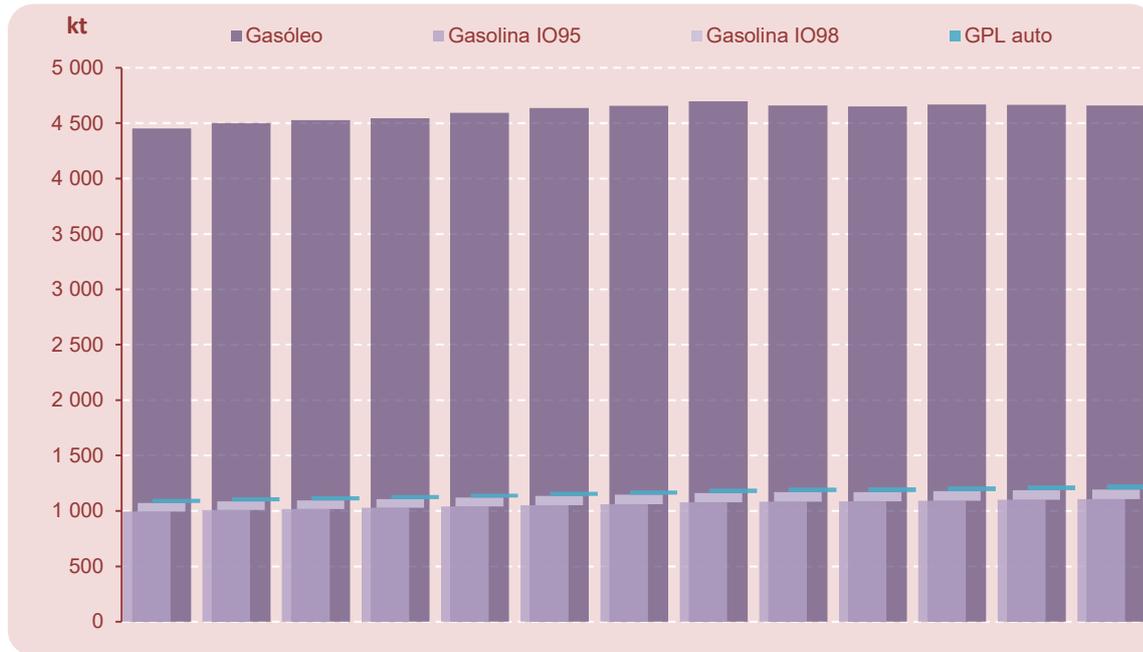


Em dezembro de 2023, o consumo global dos produtos de petróleo diminuiu 0,7% relativamente ao período homólogo do ano anterior. Destaca-se o aumento dos consumos das gasolinas, fuelóleo e gasóleos, 11,3%, 5,9%, e 4,2%, respetivamente. Por outro lado, o consumo de GPL sofreu uma redução de 35,3% e o coque de petróleo um decréscimo de 4,1%.

	2022	2023												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Total</b>	<b>7 398</b>	<b>7 425</b>	<b>7 442</b>	<b>7 444</b>	<b>7 490</b>	<b>7 513</b>	<b>7 495</b>	<b>7 510</b>	<b>7 447</b>	<b>7 422</b>	<b>7 444</b>	<b>7 450</b>	<b>7 448</b>	0.7%
GPL	803	782	763	741	718	670	626	584	554	529	517	517	520	-35.3%
Gasolinas	1 073	1 086	1 095	1 106	1 120	1 135	1 145	1 163	1 169	1 172	1 180	1 187	1 194	11.3%
Gasóleos	4 841	4 882	4 906	4 912	4 968	5 014	5 034	5 083	5 039	5 030	5 050	5 052	5 046	4.2%
Fuelóleo	341	338	342	350	359	365	367	368	368	367	366	364	361	5.9%
Coque de petróleo	341	336	336	335	324	329	324	312	316	326	332	329	327	-4.1%

% - Variação do ano móvel em dezembro de 2023 com o mês homólogo do ano anterior.

Ano-Móvel: Combustíveis Rodoviários (kt)

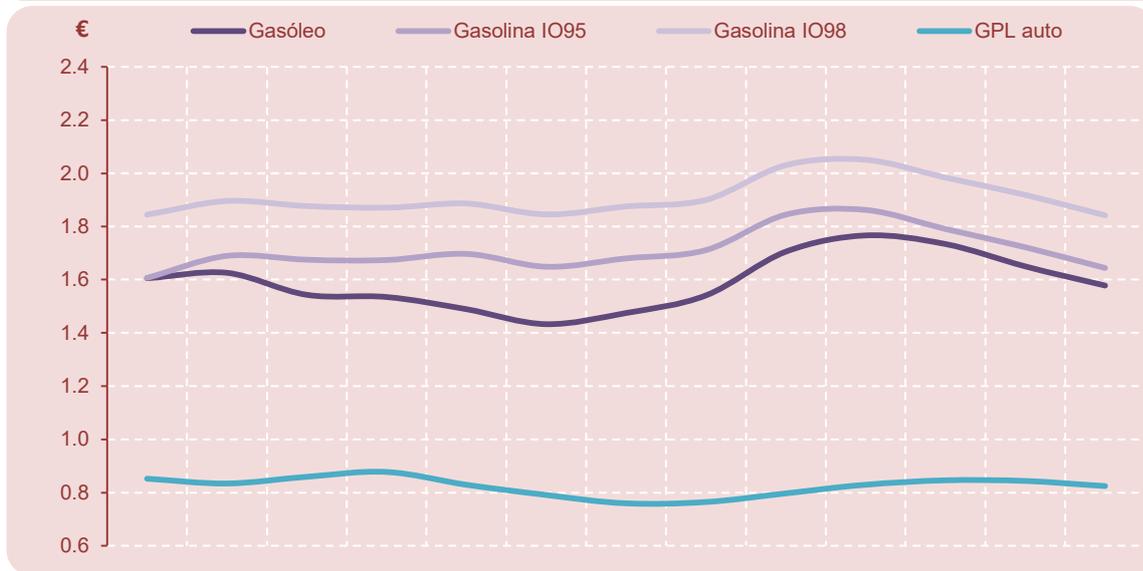


Em dezembro de 2023, o consumo global dos combustíveis rodoviários aumentou 6,0%. Os consumos de GPL auto, gasolina IO98, gasolina IO95 e gasóleo aumentaram 20,8%, 13,0%, 11,2% e 4,6%, respetivamente. Comparando com o ano-móvel do mês anterior o consumo global destes combustíveis estabilizou.

	2022	2023												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Total</b>	<b>5 563</b>	<b>5 622</b>	<b>5 660</b>	<b>5 688</b>	<b>5 750</b>	<b>5 811</b>	<b>5 841</b>	<b>5 901</b>	<b>5 869</b>	<b>5 863</b>	<b>5 891</b>	<b>5 895</b>	<b>5 897</b>	6.0%
GPL auto	35.9	36.5	36.9	37.1	37.3	37.9	38.5	39.1	39.9	40.7	41.5	42.5	43.4	20.8%
Gasolina IO98	78.5	78.7	78.5	79.3	81.1	82.2	83.5	86.1	86.5	86.5	86.8	87.8	88.7	13.0%
Gasolina IO95	994	1 007	1 017	1 026	1 039	1 053	1 061	1 077	1 083	1 085	1 093	1 099	1 105	11.2%
Gasóleo	4 454	4 499	4 528	4 545	4 592	4 638	4 658	4 699	4 660	4 651	4 670	4 665	4 660	4.6%

% - Variação do ano móvel em dezembro de 2023 com o mês homólogo do ano anterior.

Evolução dos preços dos combustíveis rodoviários em Portugal Continental (€/litro)



Em dezembro de 2023, comparando com o mês homólogo de 2022, os preços médios de venda ao público de GPL auto, gasóleo e gasolina IO98 desceram 3,3%, 1,7% e 0,1%, respetivamente, enquanto o preço médio da gasolina aumento 2,3%. Relativamente ao mês anterior, os preços variaram entre -4,5% na gasolina IO95 e -2,2% no GPL auto.

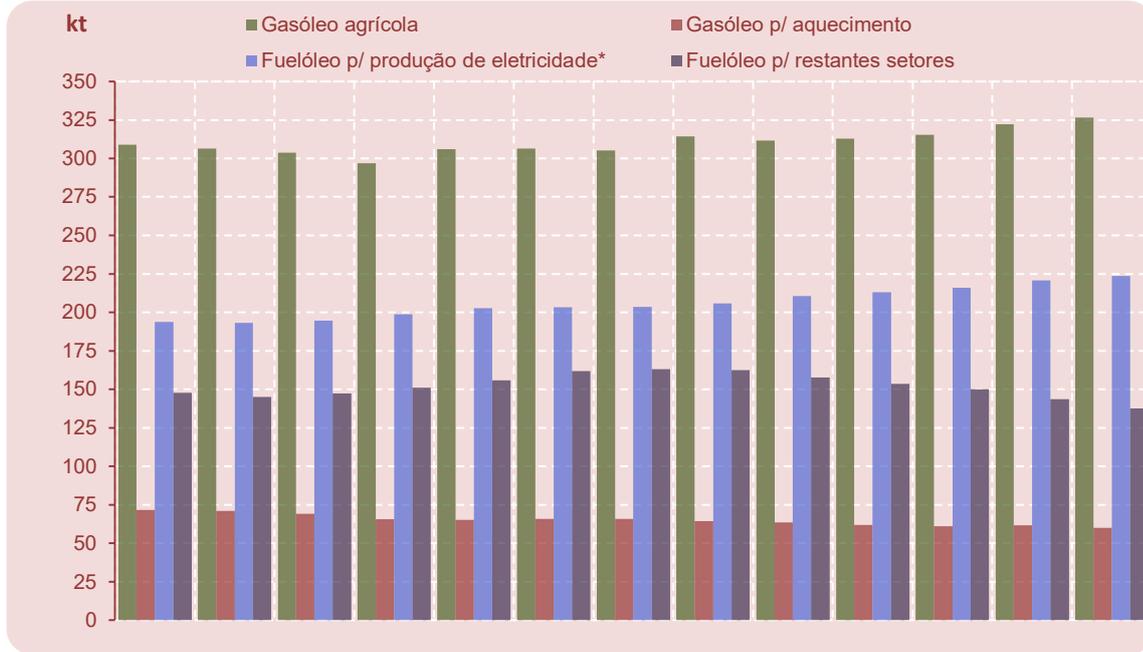
	2022	2023												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
GPL auto	0.852	0.834	0.859	0.878	0.829	0.791	0.759	0.764	0.796	0.830	0.846	0.843	0.824	-3.3%
Gasolina IO98	1.844	1.896	1.877	1.871	1.886	1.845	1.875	1.900	2.030	2.050	1.984	1.918	1.842	-0.1%
Gasolina IO95	1.607	1.689	1.675	1.674	1.697	1.648	1.680	1.711	1.844	1.862	1.791	1.722	1.644	2.3%
Gasóleo	1.605	1.625	1.543	1.535	1.489	1.433	1.475	1.540	1.705	1.767	1.734	1.650	1.578	-1.7%

% - Variação do preço em dezembro de 2023 com o mês homólogo do ano anterior.

O preço da gasolina IO95 tem em consideração os preços médios da gasolina simples IO95 e da gasolina aditivada base IO95.

O preço do gasóleo tem em consideração os preços médios do gasóleo simples e do gasóleo aditivado base.

Ano-Móvel: Gasóleos Coloridos e Fuelóleo (kt)



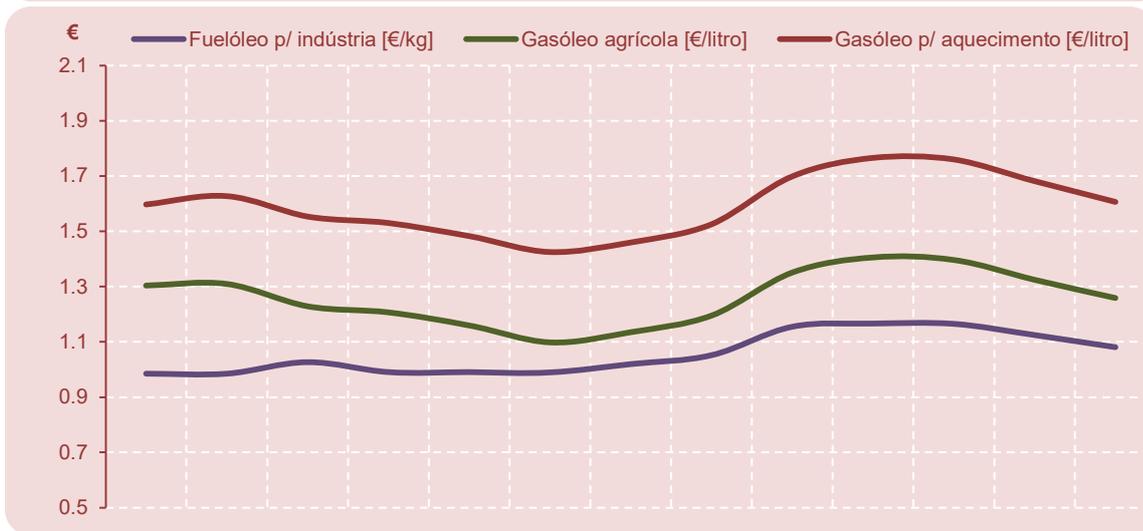
Em dezembro de 2023, face ao mesmo mês de 2022, o consumo do fuelóleo e gasóleo agrícola, aumentou 5,9% e 5,7%, respetivamente. No mesmo período o consumo de gasóleo de aquecimento diminuiu 16,2%.

Em relação ao ano-móvel do mês anterior, o consumo global destes produtos diminuiu 0,1%.

	2022	2023												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Total</b>	<b>722</b>	<b>716</b>	<b>715</b>	<b>713</b>	<b>730</b>	<b>738</b>	<b>738</b>	<b>747</b>	<b>744</b>	<b>741</b>	<b>743</b>	<b>748</b>	<b>748</b>	3.6%
Gasóleo agrícola	309	306	304	297	306	306	305	314	312	313	315	322	326	5.7%
Gasóleo aquec.	72	71	69	66	65	66	66	64	64	62	61	62	60	-16.2%
Fuelóleo	341	338	342	350	359	365	367	368	368	367	366	364	361	5.9%
Centrais dedicadas	153	152	153	156	159	159	160	162	166	168	171	175	177	15.7%
Cogeração	41	41	41	43	44	44	43	44	44	45	45	46	47	15.2%
Restantes setores	148	145	147	151	156	162	163	163	158	154	150	144	138	-7%

% - Variação do ano móvel em dezembro de 2023 com o mês homólogo do ano anterior.  
 \* O consumo de fuel para a produção de eletricidade, inclui o consumo em centrais dedicadas e em cogeração.

Evolução dos preços dos Gasóleos Coloridos e Fuelóleo em Portugal Continental

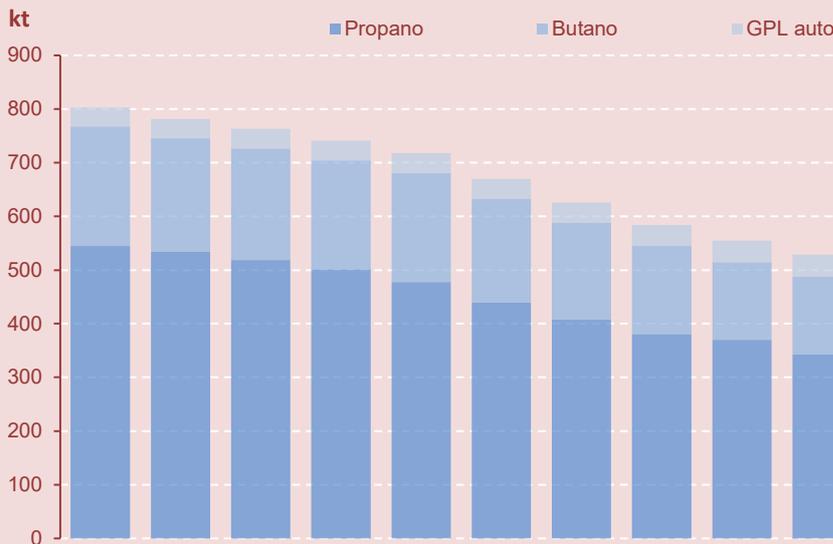


Em dezembro de 2023, face ao ano anterior, o preço do gasóleo agrícola diminuiu 3,5%. Os preços do fuelóleo e do gasóleo de aquecimento registaram um aumento de 9,7% e 0,6%, respetivamente. Em relação ao mês anterior, os preços variaram entre -5,0% no gasóleo agrícola e -3,9% no fuelóleo.

	2022	2023												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Gasóleo agríc. (€/l)	1.304	1.309	1.229	1.206	1.159	1.098	1.135	1.195	1.350	1.405	1.396	1.324	1.258	-3.5%
Gasóleo aquec. (€/l)	1.597	1.628	1.554	1.529	1.482	1.425	1.460	1.526	1.699	1.765	1.759	1.681	1.607	0.6%
Fuel-Indústria (€/kg)	0.985	0.985	1.027	0.990	0.990	0.989	1.019	1.052	1.155	1.166	1.165	1.125	1.080	9.7%

% - Variação do preço em dezembro de 2023 com o mês homólogo do ano anterior.

Ano-Móvel: GPL (kt)

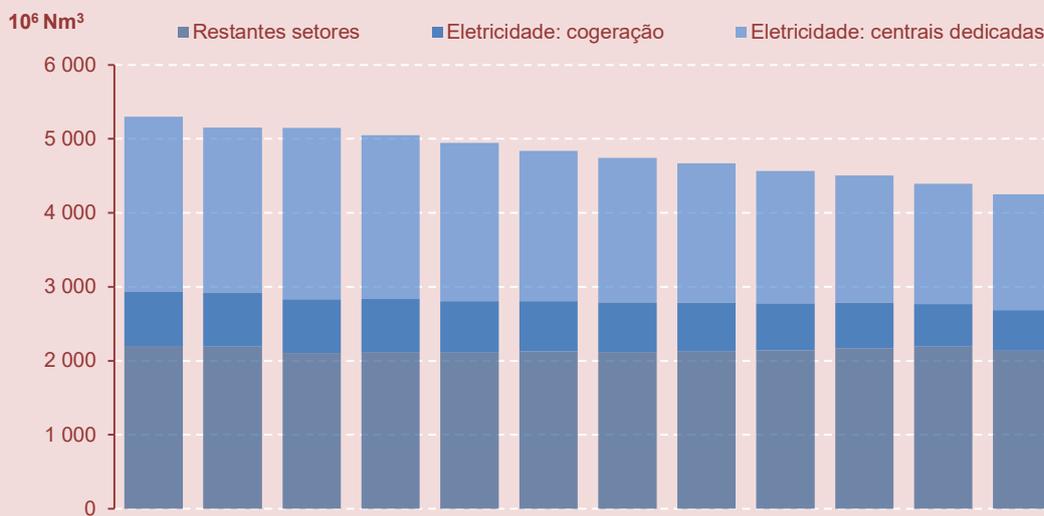


Em dezembro de 2023, o consumo de GPL auto subiu 20,8% face ao ano anterior, enquanto os consumos de butano e propano desceram, 35,5% e 38,9%, respetivamente, principalmente devido à sua menor utilização na indústria petroquímica. Relativamente ao ano-móvel do mês anterior os consumos variaram entre +0,2% no propano e +2,0% no GPL auto.

	2022	2023												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Total</b>	<b>803</b>	<b>782</b>	<b>763</b>	<b>741</b>	<b>718</b>	<b>670</b>	<b>626</b>	<b>584</b>	<b>554</b>	<b>529</b>	<b>517</b>	<b>517</b>	<b>520</b>	-35.3%
GPL auto	35.9	36.5	36.9	37.1	37.3	37.9	38.5	39.1	39.9	40.7	41.5	42.5	43.4	20.8%
Butano	222	211	207	203	203	192	180	164	144	146	142	143	143	-35.5%
Propano	545	534	519	501	477	439	407	381	370	342	333	332	333	-38.9%

% - Variação do ano móvel em dezembro de 2023 com o mês homólogo do ano anterior.

Ano-Móvel: Gás Natural (10<sup>6</sup> Nm<sup>3</sup>)



Em dezembro de 2023, o consumo de GN (em Nm<sup>3</sup>) reduziu 20,8% em relação ao ano anterior. O consumo do setor eletroprodutor decresceu 36,8%. Estima-se que o consumo de GN nas centrais de cogeração tenha reduzido 26,5%, e nos restantes setores 1,5%. Em relação ao ano-móvel do mês anterior, o consumo global diminuiu 1,2%.

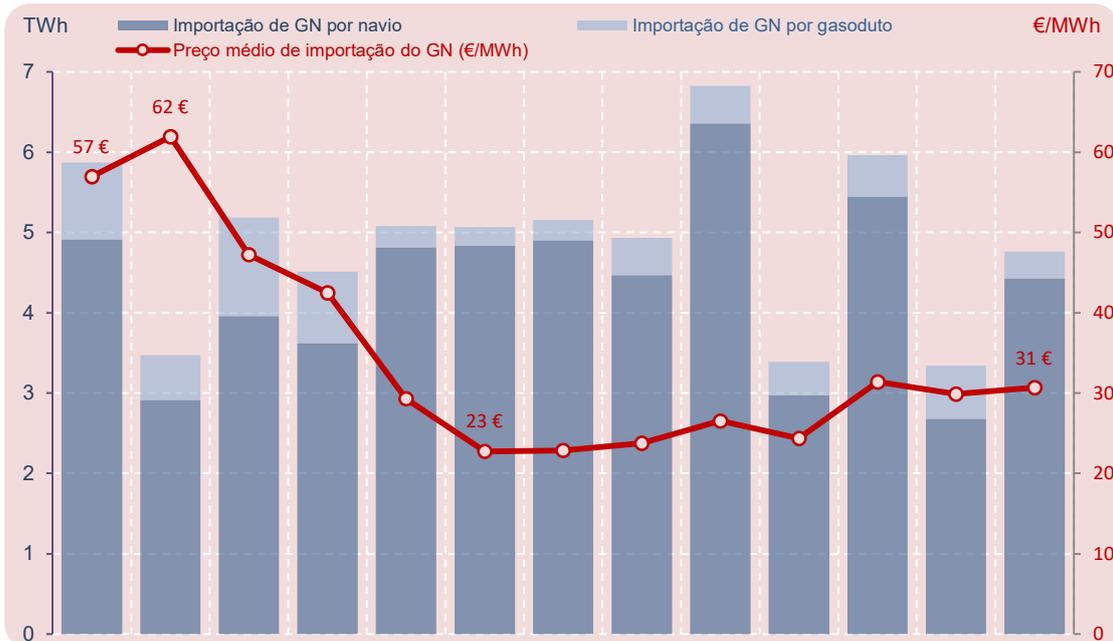
	2022	2023												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Total</b>	<b>5 300</b>	<b>5 151</b>	<b>5 150</b>	<b>5 050</b>	<b>4 947</b>	<b>4 837</b>	<b>4 743</b>	<b>4 669</b>	<b>4 567</b>	<b>4 508</b>	<b>4 392</b>	<b>4 253</b>	<b>4 200</b>	-20.8%
Centrais dedicadas	2 374	2 231	2 320	2 216	2 139	2 031	1 957	1 888	1 794	1 727	1 626	1 567	1 500	-36.8%
Cogeração	727	730	721	715	696	678	668	650	631	610	577	551	534	-26.5%
Restantes setores	2 199	2 189	2 109	2 119	2 112	2 128	2 119	2 131	2 142	2 170	2 189	2 136	2 166	-1.5%

% - Variação do ano móvel em dezembro de 2023 com o mês homólogo do ano anterior.

PCi médio (MJ/Nm <sup>3</sup> )	38.13	38.09	38.03	38.02	37.99	38.04	38.03	38.01	38.02	38.01	37.96	37.96	37.96
PCs médio (MJ/Nm <sup>3</sup> )	42.22	42.18	42.11	42.10	42.07	42.13	42.12	42.09	42.11	42.10	42.04	42.04	42.04

PCi - Poder Calorífico inferior; PCs - Poder Calorífico superior. Apresenta-se em cada mês a média dos últimos doze meses.

Evolução das importações e do preço médio de importação do Gás Natural



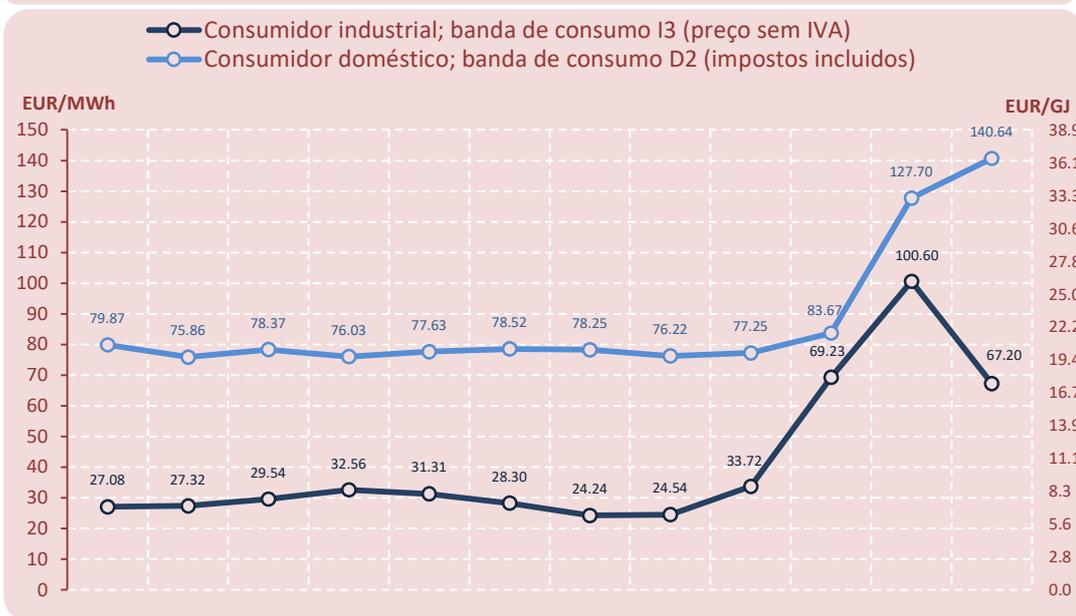
Em dezembro de 2023, o preço médio (ponderado) de importação de gás natural situou-se em 31 €/MWh, que comparando com os 57 €/MWh em dezembro de 2022, corresponde a uma redução de 46%.

Em dezembro de 2023 o volume de gás natural (liquefeito) importado por navio correspondeu a 93% do total de importações.

	2022	2023												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Preço Médio (€/MWh)	56.96	61.91	47.22	42.49	29.29	22.74	22.87	23.76	26.51	24.35	31.38	29.88	30.69	-46%
Importação (TWh)	5.87	3.47	5.18	4.51	5.08	5.07	5.15	4.93	6.82	3.39	5.96	3.34	4.76	-19%
Por navio	4.91	2.91	3.96	3.62	4.81	4.83	4.90	4.47	6.35	2.97	5.44	2.68	4.42	-10%
Por gasoduto	0.96	0.56	1.22	0.89	0.26	0.23	0.25	0.46	0.47	0.42	0.51	0.66	0.34	-65%

Nota: 1 TWh de gás natural corresponde aproximadamente a 84,5 milhões de Nm<sup>3</sup>.

Evolução do preço do Gás Natural



No 1º semestre de 2023, o preço do gás natural para o consumidor doméstico (banda D2) subiu 68,1% relativamente ao 2º semestre de 2022 e desceu 2,9% no consumidor industrial (banda I3), no mesmo período. Relativamente ao semestre anterior, o setor doméstico subiu 10,1%, enquanto o industrial baixou 33,2%.

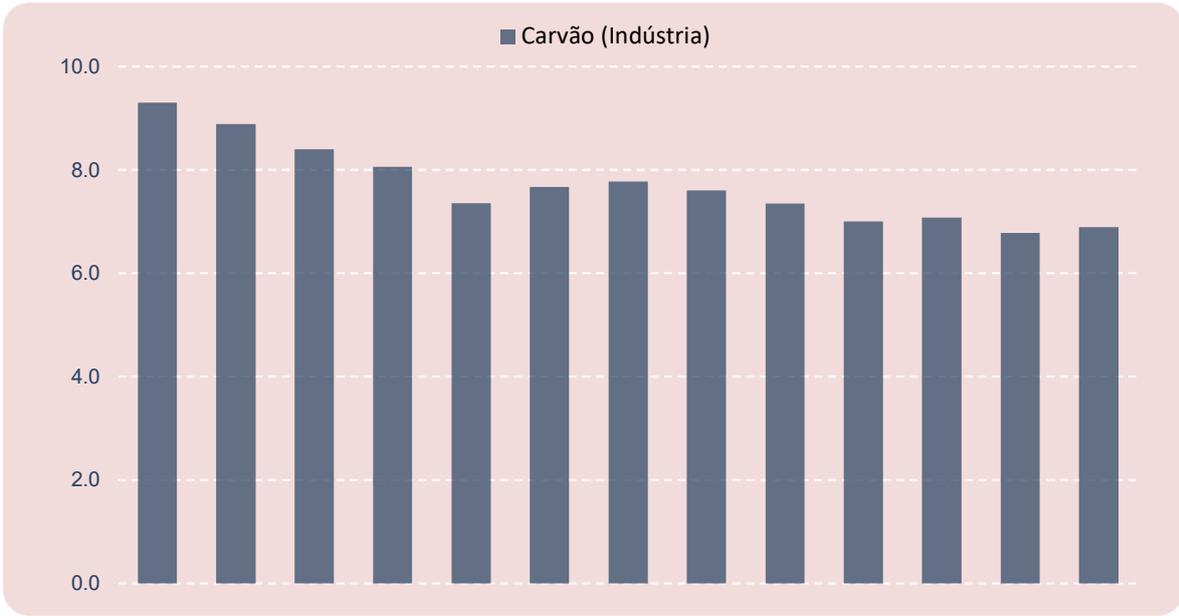
	Ano Semestre	2017 S2	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1	2021 S2	2022 S1	2022 S2	2023 S1	%
		Doméstico D2	€/GJ	22.19	21.07	21.77	21.12	21.56	21.81	21.74	21.17	21.46	23.24	
	€/MWh	79.87	75.86	78.37	76.03	77.63	78.52	78.25	76.22	77.25	83.67	127.70	140.64	
Indústria I3	€/GJ	7.52	7.59	8.21	9.05	8.70	7.86	6.73	6.82	9.37	19.23	27.94	18.67	-2.9%
	€/MWh	27.08	27.32	29.54	32.56	31.31	28.30	24.24	24.54	33.72	69.23	100.60	67.20	

A última coluna corresponde à variação percentual do último preço em relação ao semestre homólogo do ano anterior.

Doméstico D2 - consumidor doméstico na banda de consumo D2 (20 a 200 GJ/Ano).

Indústria I3 - consumidor industrial na banda de consumo I3 (10 000 a 100 000 GJ/Ano), preço sem IVA.

Ano-Móvel: Carvão (kt)



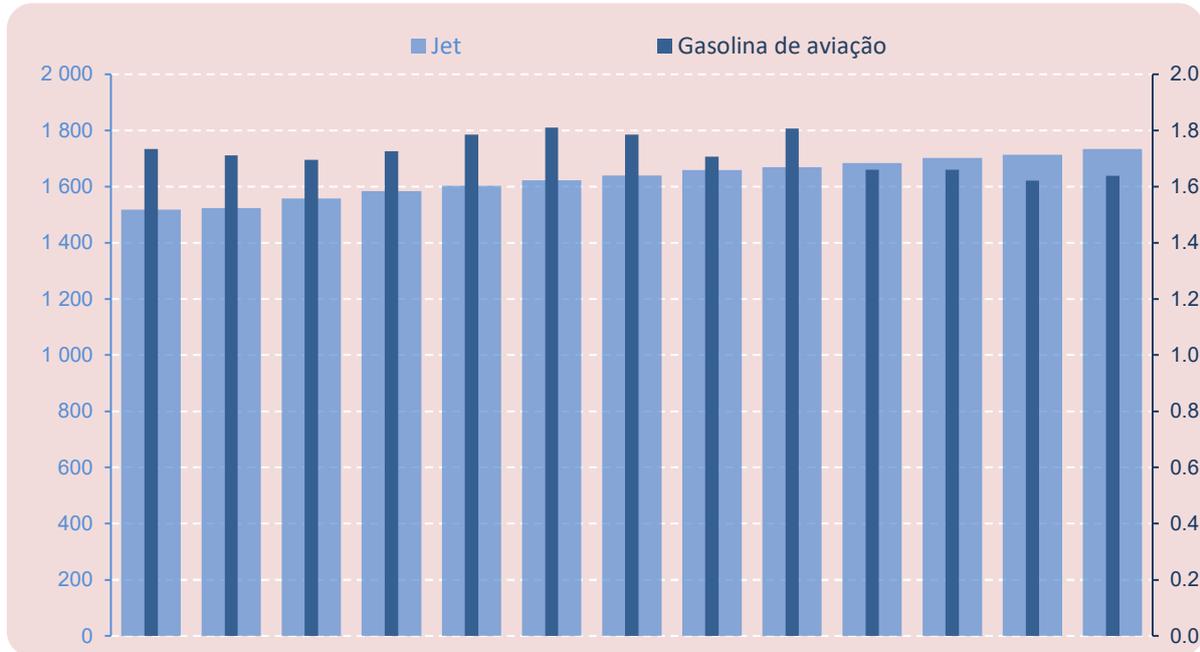
Em dezembro de 2023, o consumo de carvão, de origem fóssil, utilizado sobretudo no setor industrial, teve um decréscimo de 26%, em relação a dezembro 2022.

	2022	2023												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Carvão (Indústria)</b>	<b>9.3</b>	<b>8.9</b>	<b>8.4</b>	<b>8.1</b>	<b>7.4</b>	<b>7.7</b>	<b>7.8</b>	<b>7.6</b>	<b>7.3</b>	<b>7.0</b>	<b>7.1</b>	<b>6.8</b>	<b>6.9</b>	<b>-26%</b>

% - Variação do ano móvel em dezembro de 2023 com o mês homólogo do ano anterior.

O consumo de carvão na Indústria engloba hulha, antracite e coque de carvão.

Ano-Móvel: Aviação (kt)



Em dezembro de 2023, o consumo de Jet aumentou 14% relativamente ao ano-móvel homólogo do ano anterior.

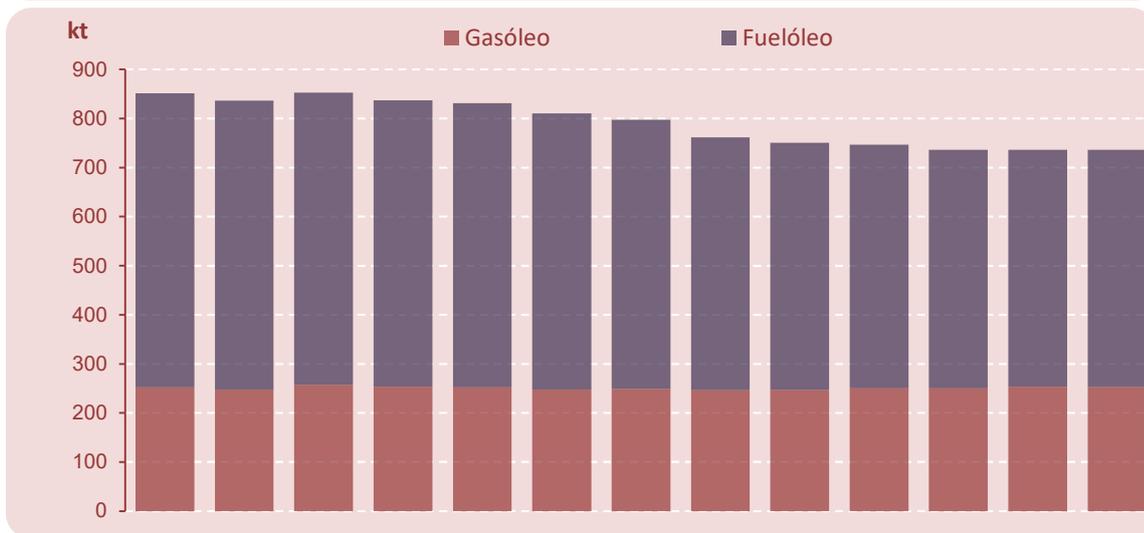
Este consumo supera, em 8,3%, o nível do valor atingido em 2019, que correspondeu ao ano com o consumo mais elevado na aviação.

	2022	2023												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Jet</b>	<b>1 518</b>	<b>1 524</b>	<b>1 557</b>	<b>1 583</b>	<b>1 604</b>	<b>1 623</b>	<b>1 640</b>	<b>1 659</b>	<b>1 669</b>	<b>1 684</b>	<b>1 702</b>	<b>1 714</b>	<b>1 733</b>	<b>14%</b>
<b>Gasolina de aviação</b>	<b>1.73</b>	<b>1.71</b>	<b>1.70</b>	<b>1.73</b>	<b>1.79</b>	<b>1.81</b>	<b>1.79</b>	<b>1.71</b>	<b>1.81</b>	<b>1.66</b>	<b>1.66</b>	<b>1.62</b>	<b>1.64</b>	<b>-5%</b>

% - Variação do ano móvel em dezembro de 2023 com o mês homólogo do ano anterior.

Inclui toda a aviação: civil nacional, civil internacional e militar.

Ano-Móvel: Bancas Marítimas (kt)



Em dezembro de 2023, o consumo global de combustíveis em bancas marítimas, diminuiu 13,5%, comparativamente com o ano-móvel homólogo do ano anterior.

O consumo de gasóleo e fuelóleo reduziu 0,4%, e 19,4%, respetivamente.

Relativamente ao ano-móvel do mês anterior o consumo estabilizou.

	2022	2023												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Total</b>	<b>851</b>	<b>836</b>	<b>853</b>	<b>838</b>	<b>831</b>	<b>810</b>	<b>798</b>	<b>762</b>	<b>750</b>	<b>746</b>	<b>737</b>	<b>736</b>	<b>736</b>	<b>-13.5%</b>
Gasóleo	252	248	258	254	252	248	249	246	247	250	250	254	253	0.4%
Fuelóleo	599	589	595	584	579	562	548	516	504	496	486	483	483	-19.4%

% - Variação do ano móvel em dezembro de 2023 com o mês homólogo do ano anterior.

As vendas em bancas marítimas incluem as vendas em postos de abastecimento marítimos.

Preços

Estrutura

Gasolina IO 95 (€/litro)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2023
2018	0.608	0.659	23.0	0.291	0.951	1.559	
2019	0.590	0.643	23.0	0.284	0.926	1.516	
2020	0.487	0.664	23.0	0.265	0.929	1.416	
2021	0.658	0.665	23.0	0.304	0.970	1.628	
2022	0.974	0.530	23.0	0.346	0.876	1.850	
2023	0.836	0.531	23.0	0.315	0.846	1.682	

Gasóleo Rodoviário (€/litro)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2023
2018	0.641	0.471	23.0	0.256	0.727	1.367	
2019	0.643	0.486	23.0	0.259	0.745	1.388	
2020	0.523	0.509	23.0	0.237	0.746	1.269	
2021	0.655	0.512	23.0	0.269	0.781	1.436	
2022	1.077	0.384	23.0	0.336	0.719	1.796	
2023	0.847	0.390	23.0	0.284	0.674	1.521	

GPL Automóvel (€/litro)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2023
2018	0.394	0.141	23.0	0.123	0.264	0.658	
2019	0.354	0.150	23.0	0.116	0.266	0.620	
2020	0.365	0.164	23.0	0.122	0.285	0.650	
2021	0.423	0.166	23.0	0.135	0.302	0.724	
2022	0.562	0.166	23.0	0.168	0.334	0.896	
2023	0.484	0.178	23.0	0.152	0.330	0.814	

Os valores e taxas referem-se a Portugal Continental.

A partir de 2015, os preços dos combustíveis rodoviários gasolina e gasóleo, englobam os preços dos combustíveis simples e dos aditivados base.

## Gasóleo Agrícola (€/litro)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2023
2018	0.671	0.124	13.0	0.103	0.228	0.899	
2019	0.674	0.139	13.0	0.106	0.245	0.919	
2020	0.559	0.162	13.0	0.094	0.256	0.815	
2021	0.720	0.167	13.0	0.115	0.282	1.001	
2022	1.165	0.127	13.0	0.168	0.295	1.459	
2023	0.930	0.124	13.0	0.137	0.261	1.191	

## Gasóleo para Aquecimento (€/litro)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2023
2018	0.596	0.347	23.0	0.217	0.564	1.159	
2019	0.606	0.362	23.0	0.223	0.584	1.190	
2020	0.464	0.385	23.0	0.195	0.580	1.045	
2021	0.604	0.389	23.0	0.228	0.618	1.222	
2022	1.022	0.389	23.0	0.325	0.714	1.736	
2023	0.826	0.407	23.0	0.283	0.690	1.516	

## Fuelóleo(€/t)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2023
2018	597.22	36.86	13.0	82.43	119.29	716.51	
2019	591.97	55.09	13.0	84.12	139.21	731.18	
2020	445.71	84.32	13.0	68.90	153.23	598.94	
2021	651.16	89.71	13.0	96.31	186.02	837.18	
2022	914.32	89.71	13.0	130.52	220.23	1 134.55	
2023	780.07	111.50	13.0	115.90	227.41	1 007.48	

## Gás Natural - Doméstico (€/GJ)

	Preço s/ taxas	Preço s/ IVA	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura no 1º semestre de 2023
2020-S1	15.658	17.856	(1)	3.956	6.154	21.812	
2020-S2	15.844	17.874	(1)	3.863	5.893	21.737	
2021-S1	15.106	17.358	(1)	3.814	6.066	21.172	
2021-S2	15.588	17.672	(1)	3.787	5.871	21.459	
2022-S1	16.719	19.014	(1)	4.229	6.524	23.242	
2022-S2	26.844	29.069	(1)	6.402	8.628	35.471	
2023-S1	29.436	31.910	(1)	7.157	9.631	39.067	

Os preços referem-se ao consumidor doméstico na banda D2: 20 a 200 GJ/Ano. Estrutura de preços de acordo com o Regulamento (EU)2016/1952. (1) Taxa de IVA de 6% e 23%, conforme Decreto-Lei n.º 60/2019 de 13 de maio, para a componente fixa e variável, respetivamente.

## Gás Natural - Indústria (€/GJ)

	Preço s/ taxas	Preço s/ IVA	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura no 1º semestre de 2023
2020-S1	7.308	7.862	0.0	0.000	0.554	7.862	
2020-S2	6.251	6.734	0.0	0.000	0.483	6.734	
2021-S1	6.300	6.818	0.0	0.000	0.518	6.818	
2021-S2	8.909	9.368	0.0	0.000	0.459	9.368	
2022-S1	18.661	19.230	0.0	0.000	0.569	19.230	
2022-S2	27.492	27.492	0.0	0.000	0.452	27.943	
2023-S1	19.612	18.666	0.0	0.000	-0.946	18.666	

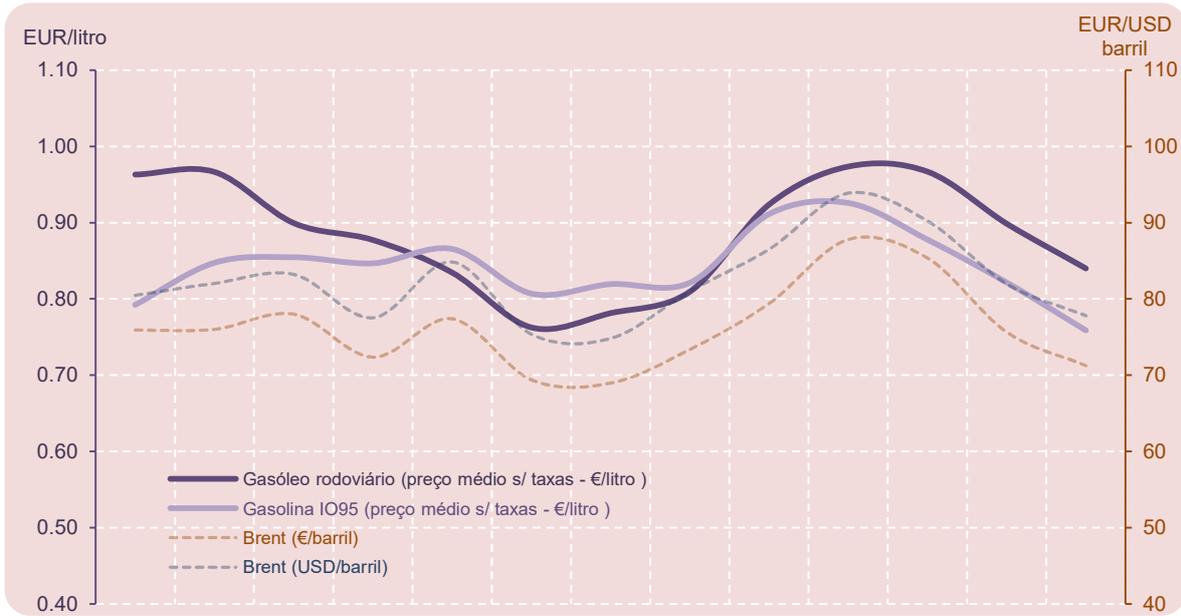
Os preços referem-se ao consumidor industrial na banda I3: 10 000 a 100 000 GJ/Ano. Estrutura de preços de acordo com o Regulamento (EU) 2016/1952. Na indústria o IVA é dedutível a 100%.

**Tx:** IVA + outras taxas no doméstico; Outras taxas na indústria.

Os valores e taxas referem-se a Portugal Continental.

O ISP inclui: contribuição de serviço rodoviário e taxa de carbono.

Evolução das cotações da Gasolina IO95 e Gasóleo Rodoviário sem Taxas



Em dezembro de 2023, o preço médio sem taxas da gasolina IO95 e do gasóleo rodoviário reduziu 4,2% e 12,8%, respetivamente, em relação ao mês homólogo de 2022. A cotação do Brent, neste período, diminuiu 6,1% em €/bbl. Relativamente ao mês anterior, os preços da gasolina IO95 e do gasóleo rodoviário diminuíram 7,6% e 6,5%,

	2022	2023												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Gasolina IO95 (€/l)	0.792	0.848	0.855	0.847	0.865	0.807	0.819	0.821	0.911	0.926	0.878	0.822	0.759	-4.2%
Gasóleo Rod. (€/l)	0.963	0.966	0.899	0.877	0.835	0.763	0.781	0.810	0.924	0.974	0.967	0.899	0.840	-12.8%
Brent (EUR/barril)	75.90	76.01	77.99	72.36	77.38	69.38	68.96	73.37	79.38	87.79	85.35	75.65	71.24	-6.1%
Brent (USD/barril)	80.47	82.03	83.21	77.52	84.84	75.36	74.81	81.01	86.49	93.86	90.22	81.97	77.79	-3.3%
Câmbio (EUR/USD)	1.060	1.079	1.067	1.072	1.097	1.086	1.085	1.104	1.090	1.069	1.057	1.084	1.092	3.0%

% - Variação da cotação em dezembro de 2023 com o mês homólogo do ano anterior.

As cotações dos combustíveis referem-se a Portugal Continental.

Os preços médios a partir de abril/2015 foram apurados através da média dos preços dos combustíveis simples e dos combustíveis aditivados base.

Fonte da cotação cambial: Banco de Portugal.

Fonte da cotação do Brent: EIA (Energy Information Administration - Official Energy Statistics from US Government).

Evolução dos rácios  $R_{Gasóleo}$  e  $R_{Gasolina}$  (preços do litro de combustível / preço do litro de Brent)



$$R_{Gasolina} = \frac{\text{€/ litro de gasolina sem taxas}}{\text{€/ litro de Brent}}$$

$$R_{Gasóleo} = \frac{\text{€/ litro de gasóleo sem taxas}}{\text{€/ litro de Brent}}$$

Consumo Global (ktep)

	2022				2023											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	<b>Total</b>	<b>1 042</b>	<b>1 019</b>	<b>1 003</b>	<b>954</b>	<b>918</b>	<b>963</b>	<b>1 001</b>	<b>881</b>	<b>985</b>	<b>948</b>	<b>1 046</b>	<b>976</b>	<b>949</b>	<b>919</b>	<b>882</b>
Gás natural	406	391	412	339	308	380	314	268	295	345	368	324	351	284	285	289
P. do petróleo	636	627	590	615	609	582	686	613	689	603	678	651	598	635	597	616
Carvão	0.7	0.6	0.8	0.6	0.6	0.3	0.5	0.3	0.7	0.6	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.6

Produtos do Petróleo (kt)

	2022				2023											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	<b>Total</b>	<b>615</b>	<b>608</b>	<b>584</b>	<b>609</b>	<b>596</b>	<b>572</b>	<b>676</b>	<b>602</b>	<b>680</b>	<b>595</b>	<b>668</b>	<b>643</b>	<b>591</b>	<b>629</b>	<b>590</b>
GPL	65	44	37	42	58	56	63	57	36	33	32	33	39	32	37	44
Gasolinas	95	92	86	93	88	81	97	93	107	98	117	121	97	100	94	100
Gasóleos	404	407	396	414	404	390	452	402	476	410	462	423	394	427	398	408
Fuelóleo	33	32	31	29	35	25	31	28	31	27	32	35	31	31	29	26
Coque de petróleo	19	33	35	31	12	20	33	22	30	26	23	31	29	38	31	29

Combustíveis Rodoviários (kt)

	2022				2023											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	<b>Total</b>	<b>470</b>	<b>468</b>	<b>456</b>	<b>473</b>	<b>469</b>	<b>445</b>	<b>519</b>	<b>468</b>	<b>548</b>	<b>484</b>	<b>550</b>	<b>520</b>	<b>464</b>	<b>495</b>	<b>460</b>
GPL auto	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1	3.0	3.2	3.1	3.6	3.6	3.8	4.2	3.9	3.9	4.0	4.0
Gasolina IO98	6.7	6.3	5.4	6.8	6.1	5.5	6.9	7.1	8.0	7.3	9.7	10.7	6.6	6.6	6.5	7.6
Gasolina IO95	88	86	81	87	82	76	90	85	99	91	108	111	91	94	88	93
Gasóleo	372	373	367	377	378	361	418	372	438	382	428	395	363	391	362	371

Gasóleos Coloridos e Fuelóleo (kt)

	2022				2023											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>66</b>	<b>60</b>	<b>66</b>	<b>60</b>	<b>54</b>	<b>64</b>	<b>58</b>	<b>69</b>	<b>56</b>	<b>66</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	<b>67</b>	<b>65</b>
Gasóleo agrícola	28	29	22	26	19	22	27	27	34	26	31	26	28	31	29	27
Gasóleo aquec.	4	6	7	11	7	7	6	3	4	3	3	2	3	5	7	10
Fuelóleo	33	32	31	29	35	25	31	28	31	27	32	35	31	31	29	26
Centrais dedicadas	14	13	11	13	13	12	14	13	13	14	17	19	16	16	15	15
Cogeração	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	5	5	4	4	4
Restantes setores	15	14	16	13	19	11	13	11	14	10	11	12	10	11	10	7

GPL (kt)																
	2022				2023											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>44</b>	<b>37</b>	<b>42</b>	<b>58</b>	<b>56</b>	<b>63</b>	<b>57</b>	<b>36</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>39</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>44</b>
GPL auto	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
Butano	11	12	11	12	12	11	15	20	11	9	10	10	12	9	11	13
Propano	50	29	23	26	43	42	44	34	21	20	19	19	23	20	22	27

Gás Natural (10 <sup>6</sup> Nm <sup>3</sup> )																
	2022				2023											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>Total</b>	<b>445</b>	<b>429</b>	<b>452</b>	<b>372</b>	<b>339</b>	<b>419</b>	<b>346</b>	<b>296</b>	<b>326</b>	<b>380</b>	<b>405</b>	<b>357</b>	<b>386</b>	<b>313</b>	<b>314</b>	<b>319</b>
Centrais dedicadas	219	211	138	134	83	273	92	75	92	155	175	147	153	110	79	68
Cogeração	60	65	67	60	45	44	51	42	45	56	53	43	39	31	41	44
Restantes setores	166	153	247	177	212	103	202	179	189	169	177	167	195	172	194	207

Carvão (kt)																
	2022				2023											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>Total</b>	<b>0.7</b>	<b>0.5</b>	<b>0.9</b>	<b>0.7</b>	<b>0.8</b>	<b>0.4</b>	<b>0.6</b>	<b>0.4</b>	<b>1.0</b>	<b>0.9</b>	<b>0.3</b>	<b>0.2</b>	<b>0.4</b>	<b>0.6</b>	<b>0.6</b>	<b>0.8</b>
Eletricidade	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Indústria	0.7	0.5	0.9	0.7	0.8	0.4	0.6	0.4	1.0	0.9	0.3	0.2	0.4	0.6	0.6	0.8

Aviação (kt)																
	2022				2023											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Jet	150.6	142.9	113.9	112.5	115.9	107.1	126.8	145.9	153.8	157.5	174.8	166.9	166.3	160.9	125.8	131.7
Gasolina de aviação	0.25	0.08	0.11	0.07	0.09	0.10	0.15	0.15	0.23	0.15	0.18	0.26	0.10	0.08	0.08	0.09

Bancas Marítimas (kt)																
	2022				2023											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>Total</b>	<b>64.3</b>	<b>68.0</b>	<b>60.7</b>	<b>56.6</b>	<b>57.5</b>	<b>81.7</b>	<b>60.9</b>	<b>67.6</b>	<b>71.6</b>	<b>53.0</b>	<b>53.2</b>	<b>55.0</b>	<b>60.4</b>	<b>58.3</b>	<b>60.7</b>	<b>56.2</b>
Gasóleo	20.8	23.9	18.9	18.9	16.6	26.3	18.8	24.4	20.6	21.2	17.4	19.0	24.5	23.8	22.5	18.2
Fuelóleo	43.5	44.1	41.9	37.7	40.9	55.4	42.1	43.2	51.0	31.9	35.8	36.0	35.9	34.5	38.2	38.0

Notas:

Todos os quadros podem ser consultados em formato MS-Excel em:

<https://www.dgeg.gov.pt/pt/estatistica/energia/publicacoes/estatisticas-rapidas-dos-combustiveis-fosseis/>

- Ano-Móvel** - Agregação de consumos nos últimos 12 meses.  
As análises baseadas no ano-móvel eliminam possíveis sazonalidades.
- Aviação** - Fornecimento a aeronaves civis ou militares, independentemente da nacionalidade e destino.
- Bancas Marítimas** - Fornecimento a embarcações de transporte, pesca e armada, independentemente da nacionalidade da embarcação e destino.
- Barril** - Unidade de medida (usada na cotação do petróleo) equivalente a 159 litros.
- bbl** - Abreviatura para barril.
- Brent** - Petróleo bruto extraído no Mar do Norte e que serve de referência de preço para esta matéria-prima.
- Carvão** - Engloba hulha, antracite e coque de carvão.
- EUR** - Euro (€).
- GJ** -  $10^9$  Joule.
- GN** - Gás Natural
- ISP** - Imposto sobre produtos petrolíferos.  
Inclui o valor da contribuição de serviço rodoviário e a taxa de carbono.
- IVA** - Imposto sobre o Valor Acrescentado.
- ktep** -  $10^3$  tep.
- kt** -  $10^3$  t (1 milhar de toneladas).
- Nm<sup>3</sup>** - Metro cúbico normal (nas condições 0°C e pressão de 101.325 kPa).
- tep** - Unidade energética, tonelada equivalente de petróleo. Corresponde a  $10^7$  kcal.
- PST** - Preços sem taxas.
- Tx** - Taxas. Inclui a taxa de IVA se não dedutível.
- USD** - Dólar Americano (United States dollar).