

# combustíveis fósseis

estatísticas rápidas - nº 209 - dezembro de 2022

## 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, 1050-065 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 209, dezembro de 2022

Periodicidade mensal  
31 de janeiro de 2023

## **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>

## Destaque

Os dados disponibilizados têm carácter provisório para os anos de 2021 e 2022, 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.

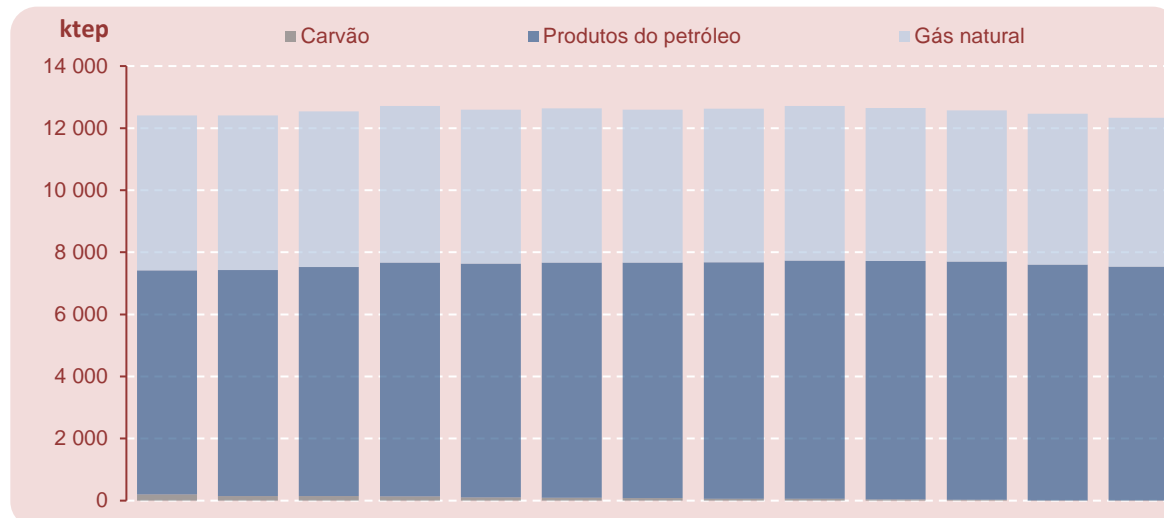
Durante o ano de 2022, o consumo global de combustíveis fósseis, diminuiu 0,6% relativamente ao ano anterior e diminuiu 1% relativamente ao ano-móvel do mês anterior. No período em análise, quando comparado com o ano anterior, o consumo de carvão e gás natural diminuíram 96% e 4% respetivamente, enquanto o consumo dos produtos de petróleo subiu 4,4%. O consumo de jet fuel, em 2022, subiu 89% relativamente a 2021, no entanto comparando com o ano de 2019 verifica-se ainda uma redução de 7% no consumo, que está fortemente relacionada com o impacto do surto pandémico COVID-19 no setor da aviação comercial. No entanto, o consumo de jet fuel no mês de dezembro de 2022, esteve apenas 3,7% abaixo do consumo verificado em dezembro de 2019.

O preço médio de importação do gás natural, durante o mês de dezembro de 2022 (88 €/MWh), aumentou 171% relativamente ao preço médio verificado em igual mês de 2021 (32 €/MWh).

Em dezembro de 2022 a cotação média do crude Brent foi de 75,9 €/bbl, que correspondeu a uma descida de 13,1% face à cotação média do mês anterior. Relativamente a dezembro de 2021, esta cotação aumentou 14,4% em €/bbl (+7,3% em USD/bbl).

31 de janeiro de 2023

Ano-Móvel: Consumo Global (ktep)



O consumo global de combustíveis fósseis em 2022, diminuiu 0,6% relativamente a 2021.

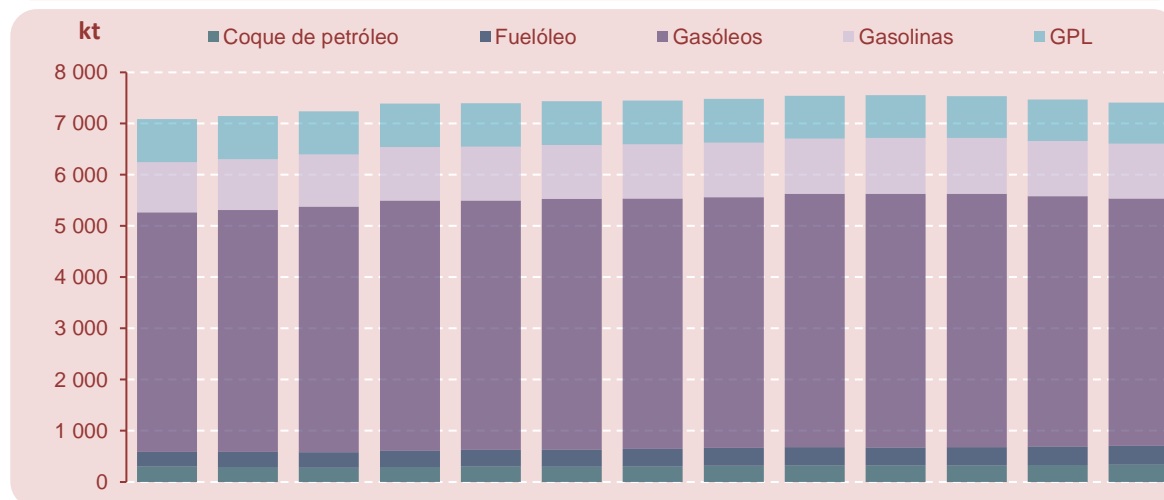
Os consumos de gás natural e carvão diminuíram 4%, e 96% respetivamente, enquanto o consumo de produtos de petróleo subiu 4,4%

Relativamente ao ano-móvel do mês anterior o consumo global diminuiu 1%.

	2021	2022												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Total</b>	<b>12 409</b>	<b>12 409</b>	<b>12 541</b>	<b>12 715</b>	<b>12 598</b>	<b>12 638</b>	<b>12 599</b>	<b>12 627</b>	<b>12 708</b>	<b>12 651</b>	<b>12 574</b>	<b>12 458</b>	<b>12 337</b>	-0.6%
Gás natural	4 995	4 978	5 020	5 052	4 960	4 971	4 929	4 948	4 979	4 926	4 879	4 851	4 798	-4.0%
Prod. do petróleo	7 217	7 281	7 377	7 527	7 535	7 573	7 585	7 613	7 674	7 686	7 667	7 598	7 531	4.4%
Carvão	197	151	144	136	103	94	84	65	55	39	28	9	9	-96%

% - Variação do ano móvel em dezembro de 2022 com o mês homólogo do ano anterior.

Ano-Móvel: Produtos do Petróleo (kt)



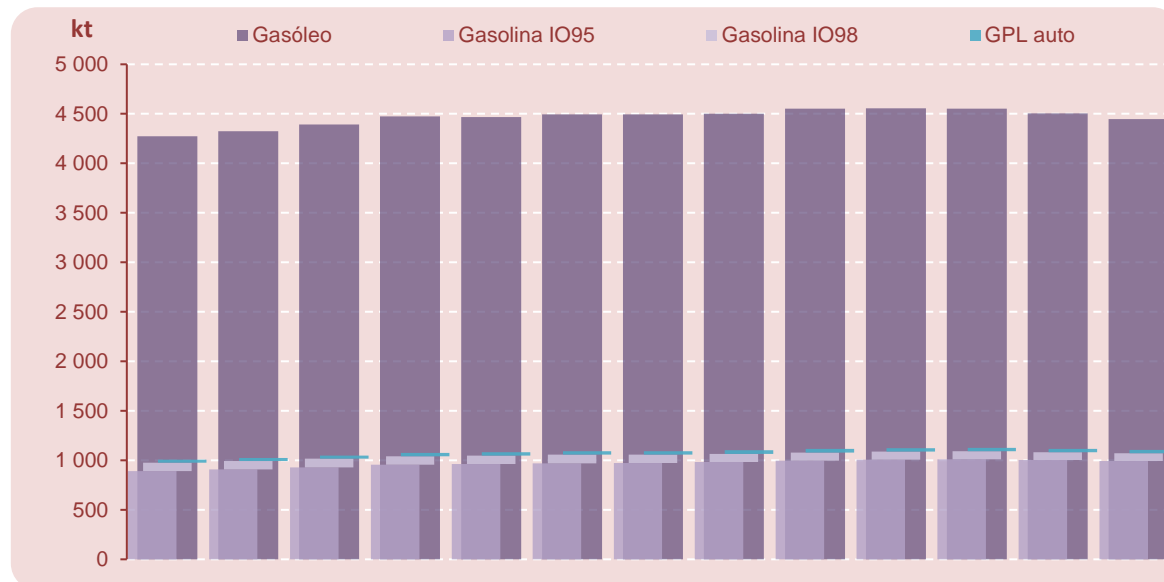
Em 2022, o consumo global dos produtos de petróleo (em kt) aumentou 4,6% relativamente ao ano anterior.

Os produtos com aumento do consumo interno foram o fuelóleo com 27,5%, seguido do coque de petróleo com 12,2%, das gasolinas com 9,7% e dos gasóleos com 3,3%. O consumo de GPL diminuiu 4,8%.

	2021	2022												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Total</b>	<b>7 086</b>	<b>7 147</b>	<b>7 238</b>	<b>7 387</b>	<b>7 398</b>	<b>7 435</b>	<b>7 449</b>	<b>7 480</b>	<b>7 543</b>	<b>7 554</b>	<b>7 536</b>	<b>7 472</b>	<b>7 409</b>	4.6%
GPL	843	843	841	848	853	853	855	854	836	837	817	811	803	-4.8%
Gasolinas	976	994	1 017	1 042	1 048	1 056	1 058	1 065	1 079	1 087	1 090	1 081	1 071	9.7%
Gasóleos	4 677	4 723	4 796	4 887	4 867	4 893	4 892	4 896	4 950	4 953	4 946	4 887	4 830	3.3%
Fuelóleo	287	293	303	319	327	333	337	344	352	352	359	362	365	27.5%
Coque de petróleo	304	295	281	292	303	299	308	321	326	324	324	331	341	12.2%

% - Variação do ano móvel em dezembro de 2022 com o mês homólogo do ano anterior.

Ano-Móvel: Combustíveis Rodoviários (kt)



O consumo global dos combustíveis rodoviários, em 2022, aumentou 5,2% relativamente ao ano anterior.

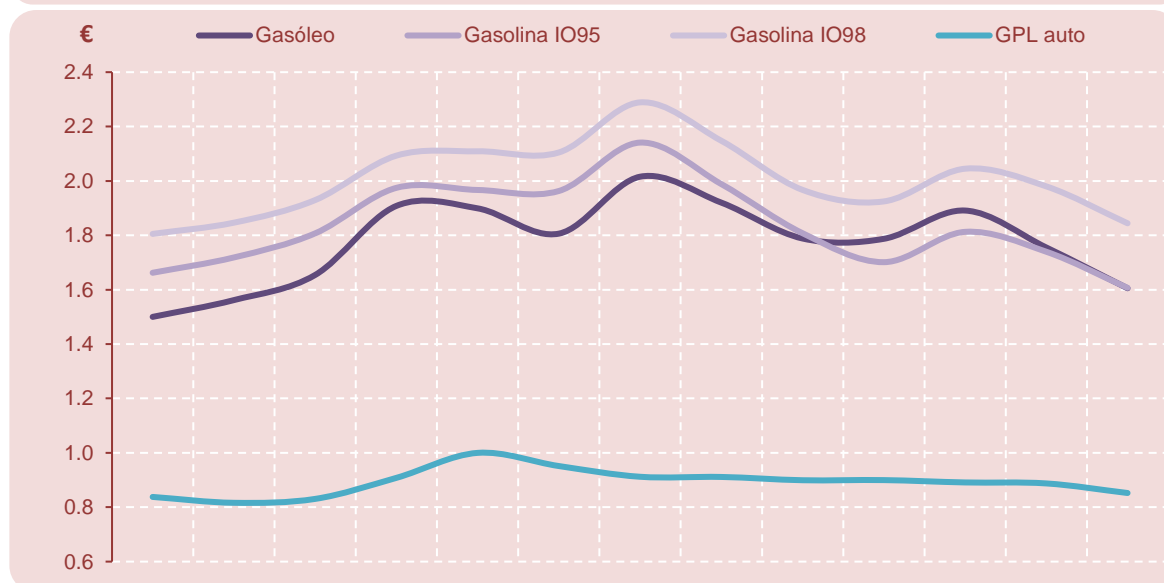
Os consumos de GPL auto, gasolina IO95 e gasóleo, aumentaram 17,9%, 11,5%, e 4,1% respetivamente. O consumo de gasolina IO98 diminuiu 8,7%.

Comparando com o ano-móvel do mês anterior o consumo global destes combustíveis diminuiu 1,2%.

	2021	2022												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Total</b>	<b>5 280</b>	<b>5 348</b>	<b>5 440</b>	<b>5 549</b>	<b>5 549</b>	<b>5 583</b>	<b>5 587</b>	<b>5 602</b>	<b>5 667</b>	<b>5 680</b>	<b>5 680</b>	<b>5 621</b>	<b>5 555</b>	5.2%
GPL auto	30.4	31.0	32.0	33.1	33.8	34.3	34.7	35.1	35.6	35.9	36.1	36.0	35.9	17.9%
Gasolina IO98	85.9	86.7	87.6	87.8	86.4	85.5	83.6	82.5	82.4	81.7	80.8	79.4	78.4	-8.7%
Gasolina IO95	890	907	929	954	962	971	974	983	997	1 005	1 009	1 002	992	11.5%
Gasóleo	4 274	4 323	4 392	4 474	4 467	4 493	4 494	4 502	4 552	4 557	4 554	4 503	4 448	4.1%

% - Variação do ano móvel em dezembro de 2022 com o mês homólogo do ano anterior.

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



Em dezembro de 2022, comparando com o mês homólogo de 2021, os preços médios de venda ao público do GPL auto da gasolina IO98 e do gasóleo, aumentaram 1,7%, 2,2% e 7% respetivamente. O preço da gasolina IO95 desceu 3,3%.

Relativamente ao mês anterior, os preços variaram entre -4% no GPL auto e -8,5% no gasóleo.

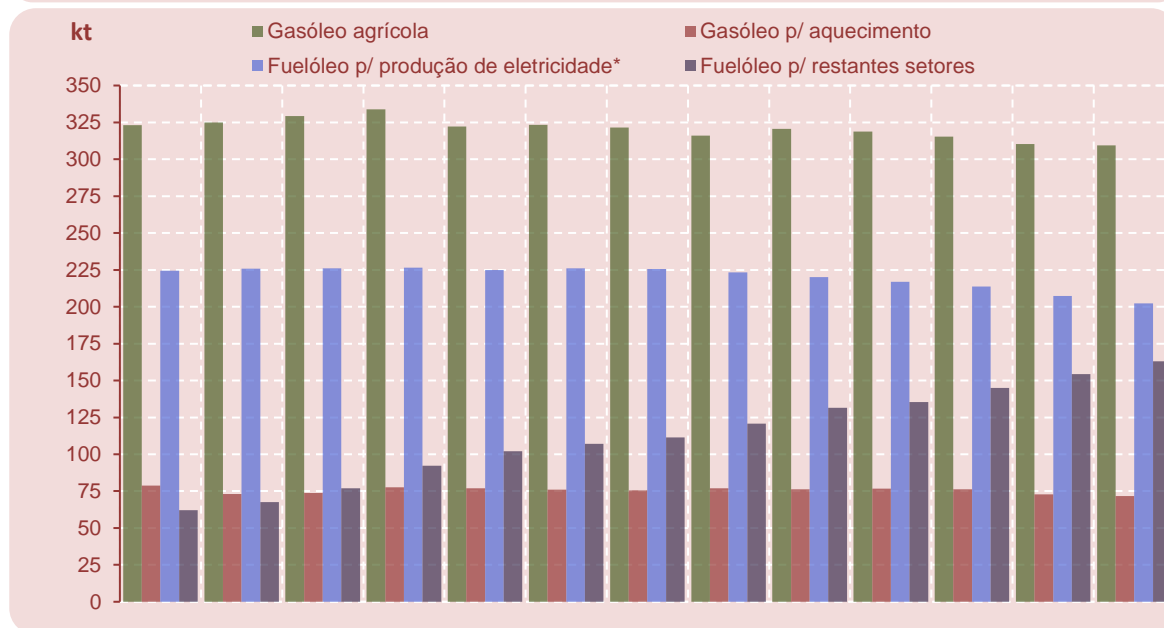
	2021	2022												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
GPL auto	0.838	0.816	0.831	0.908	1.000	0.951	0.912	0.911	0.899	0.900	0.891	0.887	0.852	1.7%
Gasolina IO98	1.805	1.846	1.930	2.093	2.109	2.105	2.289	2.148	1.967	1.925	2.045	1.980	1.844	2.2%
Gasolina IO95	1.662	1.719	1.807	1.975	1.967	1.963	2.141	1.988	1.808	1.701	1.813	1.740	1.607	-3.3%
Gasóleo	1.500	1.562	1.654	1.908	1.899	1.806	2.016	1.920	1.788	1.787	1.891	1.755	1.605	7.0%

% - Variação do preço em dezembro de 2022 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 2022, relativamente a 2021, verificou-se uma redução de 4,2% e 9% nos consumos do gasóleo agrícola e de aquecimento, respetivamente. O consumo de fuelóleo aumentou 27,5%.

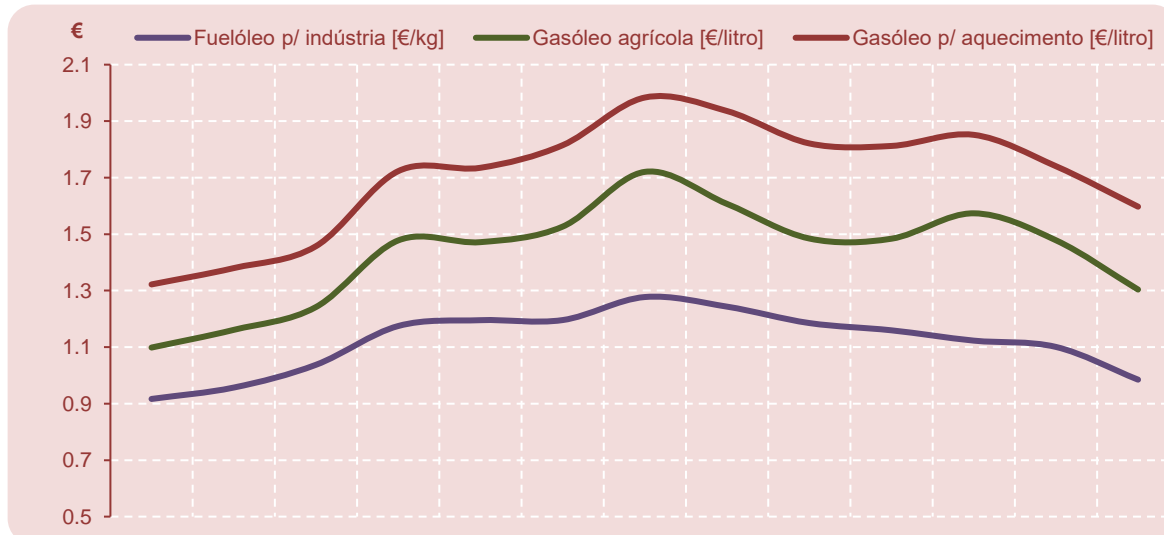
Em relação ao ano-móvel do mês anterior, o consumo global destes produtos aumentou 0,2%.

	2021	2022												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Total</b>	<b>688</b>	<b>692</b>	<b>706</b>	<b>730</b>	<b>726</b>	<b>732</b>	<b>734</b>	<b>737</b>	<b>748</b>	<b>748</b>	<b>750</b>	<b>745</b>	<b>746</b>	8.4%
Gasóleo agrícola	323	325	329	334	322	323	322	316	321	319	315	310	309	-4.2%
Gasóleo aquec.	79	73	74	78	77	76	76	77	76	77	76	73	72	-9.0%
Fuelóleo	287	293	303	319	327	333	337	344	352	352	359	362	365	27.5%
Centrais dedicadas	152	155	157	158	158	160	161	162	162	162	162	158	157	2.9%
Cogeração	72	70	69	69	67	66	64	61	58	55	52	49	46	-36.7%
Restantes setores	62	68	77	92	102	107	111	121	131	135	145	154	163	162%

% - Variação do ano móvel em dezembro de 2022 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



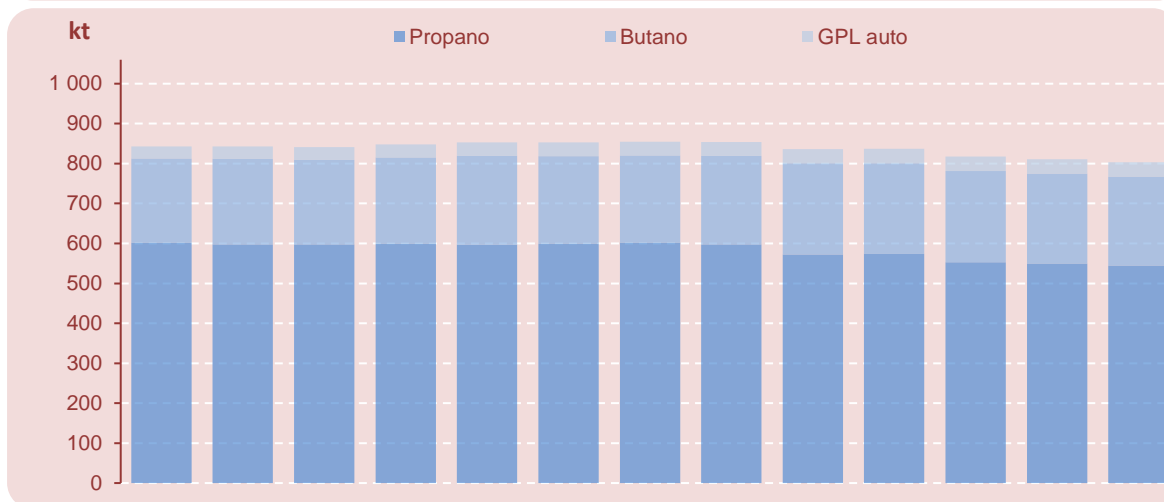
Em dezembro de 2022, face ao mesmo mês do ano anterior, os preços do gasóleo agrícola, gasóleo de aquecimento e o fuelóleo para a indústria, subiram 18,7%, 20,8% e 7,4%, respetivamente.

Em relação ao mês anterior, os preços variaram entre -10,5% no fuelóleo e -8,2% no gasóleo de aquecimento.

	2021	2022												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Gasóleo agríc. (€/l)	1.099	1.161	1.242	1.478	1.472	1.527	1.720	1.607	1.485	1.484	1.574	1.478	1.304	18.7%
Gasóleo aquec. (€/l)	1.322	1.380	1.457	1.723	1.735	1.815	1.984	1.936	1.821	1.812	1.852	1.741	1.597	20.8%
Fuel-Indústria (€/kg)	0.917	0.957	1.037	1.175	1.195	1.196	1.277	1.243	1.185	1.159	1.123	1.101	0.985	7.4%

% - Variação do preço em dezembro de 2022 com o mês homólogo do ano anterior.

Ano-Móvel: GPL (kt)



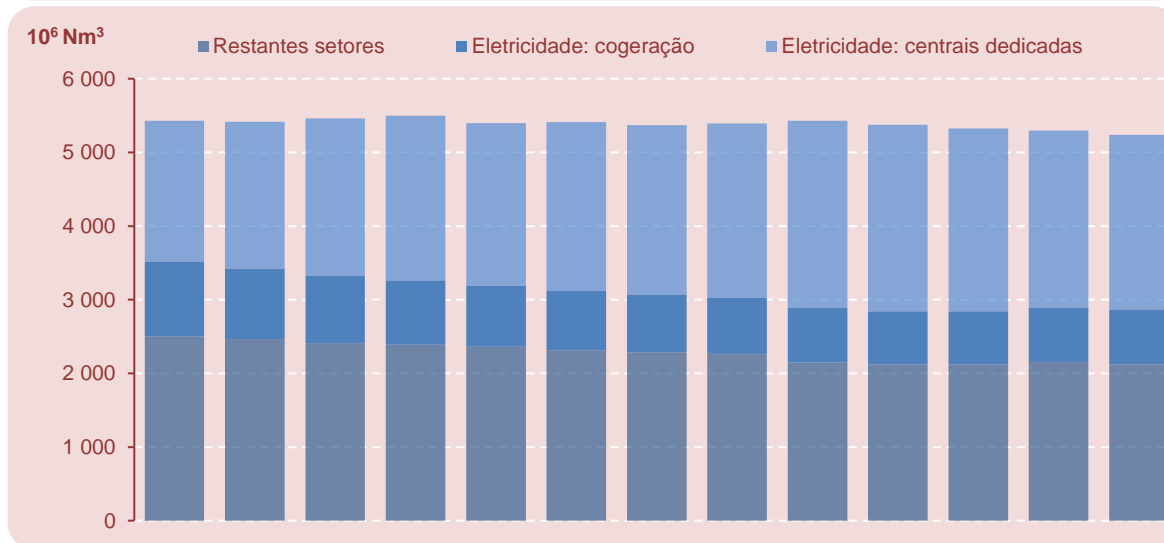
Comparando com o ano anterior, em 2022, o consumo de propano diminuiu 9,5%, enquanto que o consumo de GPL auto e butano aumentaram 17,9 e 5,6% respetivamente.

Relativamente ao ano-móvel do mês anterior o consumo global destes combustíveis diminuiu 1%.

	2021	2022												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Total</b>	<b>843</b>	<b>843</b>	<b>841</b>	<b>848</b>	<b>853</b>	<b>853</b>	<b>855</b>	<b>854</b>	<b>836</b>	<b>837</b>	<b>817</b>	<b>811</b>	<b>803</b>	-4.8%
GPL auto	30.4	31.0	32.0	33.1	33.8	34.3	34.7	35.1	35.6	35.9	36.1	36.0	35.9	17.9%
Butano	211	214	212	216	222	220	219	221	228	227	228	226	222	5.6%
Propano	602	598	597	599	597	599	602	598	572	574	553	549	545	-9.5%

% - Variação do ano móvel em dezembro de 2022 com o mês homólogo do ano anterior.

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



Em 2022, o consumo de GN (em Nm<sup>3</sup>) diminuiu 3,5% em relação ao ano anterior, tendo o consumo do setor eletroprodutor aumentado 24,1%. Estima-se que o consumo de GN nas centrais de cogeração tenha diminuído 27,3% e nos restantes setores 14,9%. Em relação ao ano-móvel do mês anterior, o consumo global diminuiu 1,1%.

	2021	2022												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Total</b>	<b>5 430</b>	<b>5 413</b>	<b>5 462</b>	<b>5 498</b>	<b>5 399</b>	<b>5 413</b>	<b>5 370</b>	<b>5 393</b>	<b>5 428</b>	<b>5 373</b>	<b>5 324</b>	<b>5 295</b>	<b>5 239</b>	-3.5%
Centrais dedicadas	1 911	1 989	2 135	2 237	2 212	2 294	2 302	2 367	2 540	2 533	2 481	2 404	2 371	24.1%
Cogeração	1 022	957	914	871	828	803	780	760	741	720	724	738	743	-27.3%
Restantes setores	2 497	2 467	2 413	2 390	2 359	2 316	2 288	2 267	2 147	2 120	2 119	2 153	2 124	-14.9%

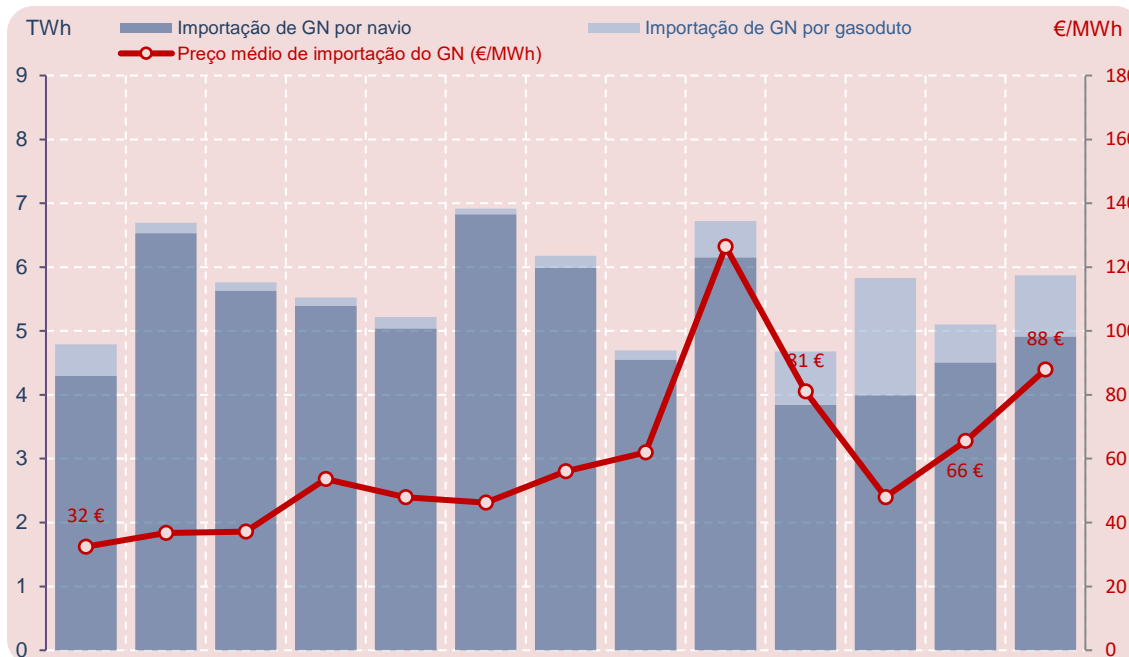
% - Variação do ano móvel em dezembro de 2022 com o mês homólogo do ano anterior.

PCi médio (MJ/Nm <sup>3</sup> )	38.37	38.37	38.34	38.29	38.28	38.24	38.27	38.27	38.19	38.16	38.15	38.14	38.13
PCs médio (MJ/Nm <sup>3</sup> )	42.49	42.48	42.45	42.40	42.38	42.34	42.37	42.37	42.28	42.26	42.24	42.22	42.22

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

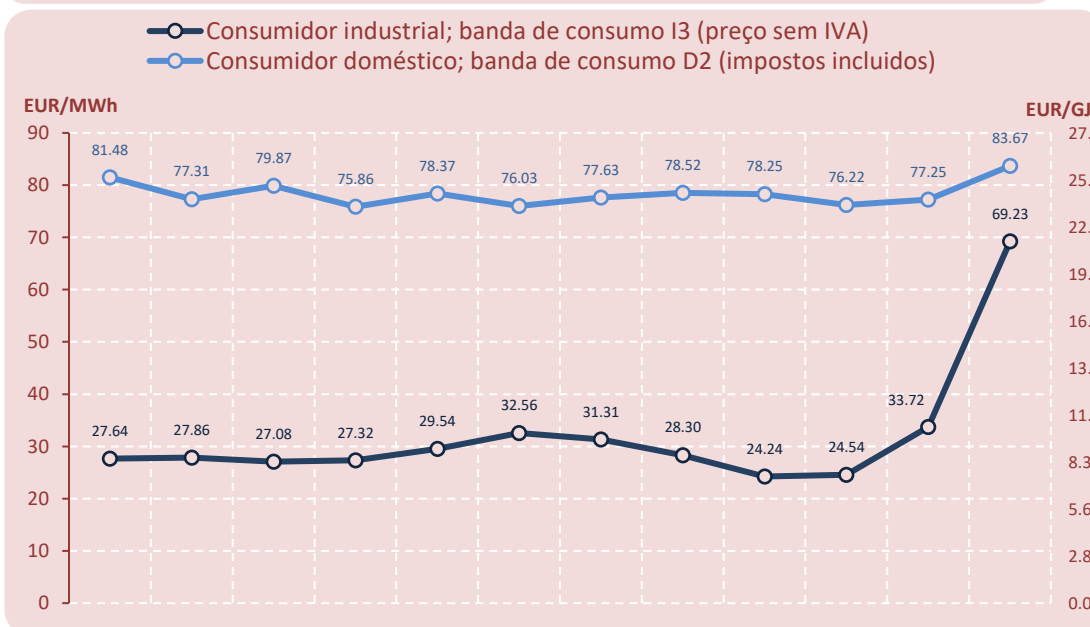


Em dezembro de 2022, o preço médio (ponderado) de importação de gás natural situou-se em 88 €/MWh, que compara com 32 €/MWh em dezembro de 2021, correspondendo a um aumento de 171%. Em dezembro de 2022 o volume de gás natural (liquefeito) importado por navio correspondeu a 84% do total de importações. Neste mês 78% da quantidade importada foi proveniente da Nigéria e dos

	2021	2022												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Preço Médio (€/MWh)	32.45	36.71	37.16	53.60	47.90	46.22	56.09	61.94	126.41	81.07	47.99	65.54	87.90	171%
Importação (TWh)	4.79	6.69	5.76	5.52	5.22	6.92	6.18	4.70	6.72	4.68	5.83	5.10	5.87	23%
Por navio	4.29	6.53	5.63	5.39	5.04	6.83	5.99	4.55	6.15	3.84	3.99	4.51	4.91	14%
Por gasoduto	0.50	0.16	0.13	0.13	0.17	0.09	0.19	0.15	0.57	0.84	1.84	0.59	0.96	93%

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 2022, o preço do gás natural para o consumidor doméstico (banda D2) subiu 9,8% relativamente ao 1º semestre de 2021 e subiu 182,1% no consumidor industrial (banda I3), no mesmo período. Relativamente ao semestre anterior, no setor doméstico e industrial as subidas foram de 8,3% e 105,3% respetivamente.

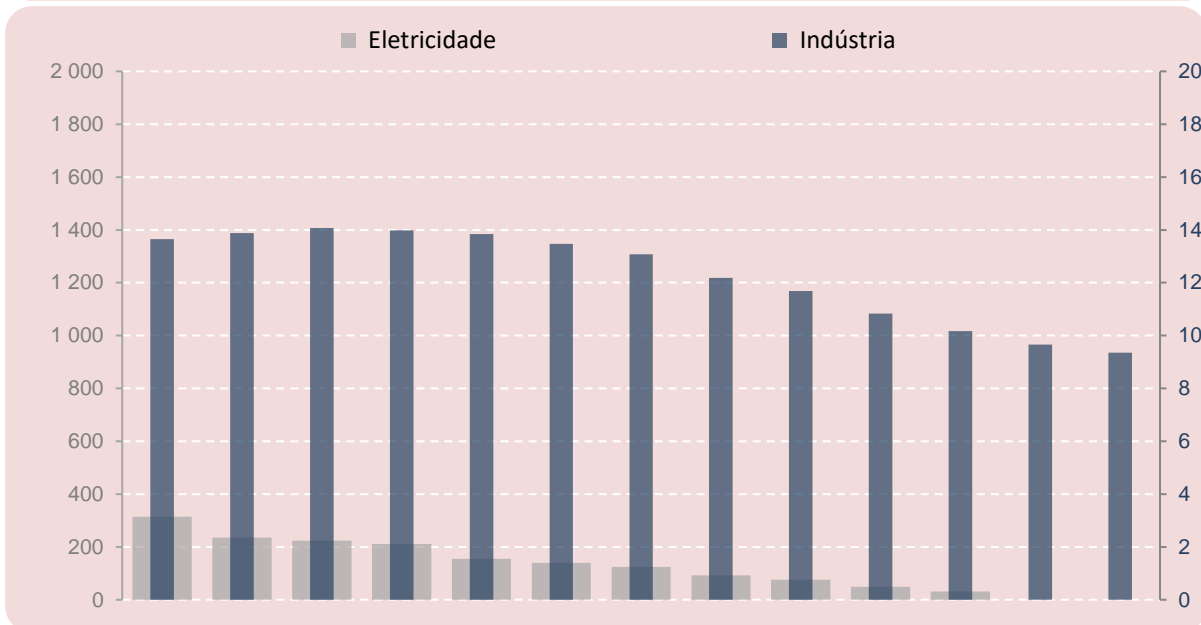
	Ano Semestre	2016 S2	2017 S1	2017 S2	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1	2021 S2	2022 S1	%
		Doméstico D2	€/GJ	22.63	21.47	22.19	21.07	21.77	21.12	21.56	21.81	21.74	21.17	
	€/MWh	81.48	77.31	79.87	75.86	78.37	76.03	77.63	78.52	78.25	76.22	77.25	83.67	
Indústria I3	€/GJ	7.68	7.74	7.52	7.59	8.21	9.05	8.70	7.86	6.73	6.82	9.37	19.23	182.1%
	€/MWh	27.64	27.86	27.08	27.32	29.54	32.56	31.31	28.30	24.24	24.54	33.72	69.23	

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)

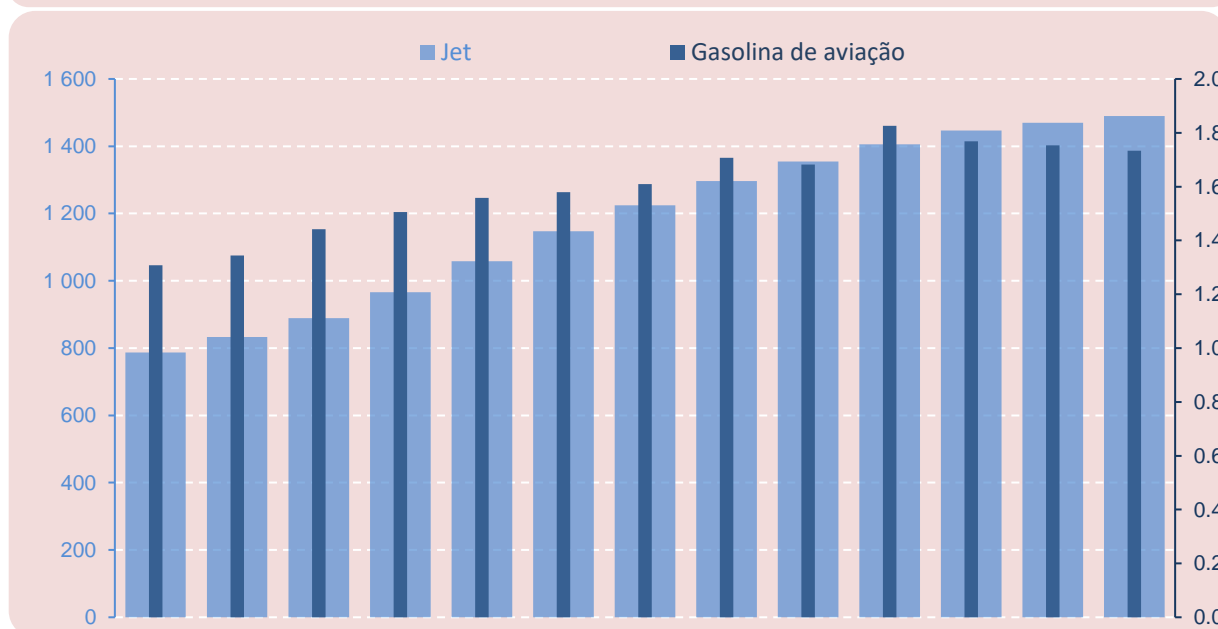


O consumo de carvão em 2022 diminuiu 97%, face ao ano anterior, fundamentalmente devido à encerramento das centrais termoelétricas a carvão durante o ano de 2021. Novembro desse ano, terá sido o último mês com produção de eletricidade a partir desta forma energética.

	2021	2022												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Carvão</b>	<b>328</b>	<b>249</b>	<b>238</b>	<b>225</b>	<b>169</b>	<b>154</b>	<b>137</b>	<b>104</b>	<b>88</b>	<b>60</b>	<b>42</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	-97%
Eletricidade	314	236	224	211	155	140	124	92	76	49	31	0	0	-100%
Indústria	13.6	13.9	14.1	14.0	13.8	13.5	13.1	12.2	11.7	10.8	10.2	9.7	9.4	-31.5%

% - Variação do ano móvel em dezembro de 2022 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 2021, o consumo de Jet aumentou 89% relativamente ao ano anterior.

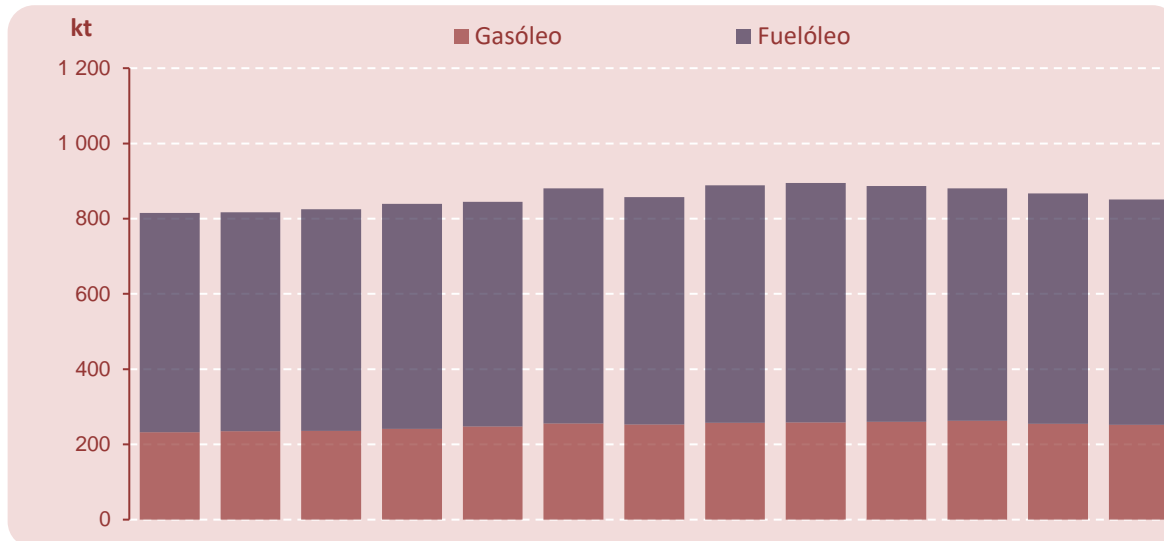
O consumo em 2022 ficou 7% abaixo do verificado em 2019.

O fornecimento de jet em dezembro de 2022 ficou 3,7% abaixo do verificado no mesmo mês de 2019.

	2021	2022												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Jet</b>	<b>787</b>	<b>833</b>	<b>889</b>	<b>966</b>	<b>1 058</b>	<b>1 147</b>	<b>1 224</b>	<b>1 296</b>	<b>1 354</b>	<b>1 406</b>	<b>1 447</b>	<b>1 469</b>	<b>1 489</b>	89%
Gasolina de aviação	1.31	1.34	1.44	1.51	1.56	1.58	1.61	1.71	1.68	1.83	1.77	1.75	1.73	32%

% - Variação do ano móvel em dezembro de 2022 com o mês homólogo do ano anterior.  
Inclui toda a aviação: civil nacional, civil internacional e militar.

Ano-Móvel: Bancas Marítimas (kt)



Em 2022, o consumo global de combustíveis em bancas marítimas, aumentou 4,5%, comparativamente com o ano anterior.

O consumo de gasóleo e fuelóleo aumentou 8,6%, e 2,9% respetivamente.

Relativamente ao ano-móvel do mês anterior o consumo diminuiu 1,9%

	2021	2022												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
<b>Total</b>	<b>815</b>	<b>817</b>	<b>825</b>	<b>839</b>	<b>845</b>	<b>880</b>	<b>858</b>	<b>888</b>	<b>895</b>	<b>886</b>	<b>880</b>	<b>867</b>	<b>851</b>	4.5%
Gasóleo	232	235	236	241	248	255	253	257	259	260	263	254	252	8.6%
Fuelóleo	583	582	589	598	597	625	605	631	636	627	618	613	599	2.9%

% - Variação do ano móvel em dezembro de 2022 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 2022
2017	0.553	0.652	23.0	0.277	0.929	1.481	
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	0.989	0.532	23.0	0.350	0.882	1.871	

Gasóleo Rodoviário (€/litro)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2022
2017	0.559	0.466	23.0	0.236	0.702	1.261	
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	1.087	0.387	23.0	0.339	0.726	1.812	

GPL Automóvel (€/litro)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2022
2017	0.349	0.140	23.0	0.113	0.253	0.602	
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	0.565	0.166	23.0	0.168	0.335	0.900	

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 2022
2017	0.589	0.124	13.0	0.093	0.217	0.807	
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	1.174	0.128	13.0	0.169	0.298	1.472	

## Gasóleo para Aquecimento (€/litro)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2022
2017	0.509	0.347	23.0	0.197	0.544	1.053	
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	1.032	0.389	23.0	0.327	0.716	1.748	

## Fuelóleo(€/t)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2022
2017	526.18	36.84	13.0	73.19	110.03	636.22	
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	925.37	89.71	13.0	131.96	221.67	1 147.04	

## Gás Natural - Doméstico (€/GJ)

	Preço s/ taxas	Preço s/ IVA	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura no 1º semestre de 2022
2019-S1	16.085	17.170	23	3.949	5.034	21.119	
2019-S2	16.222	17.570	(1)	3.995	5.343	21.565	
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	

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 2022
2019-S1	8.840	9.045	0.0	0.000	0.206	9.045	
2019-S2	8.277	8.698	0.0	0.000	0.421	8.698	
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	

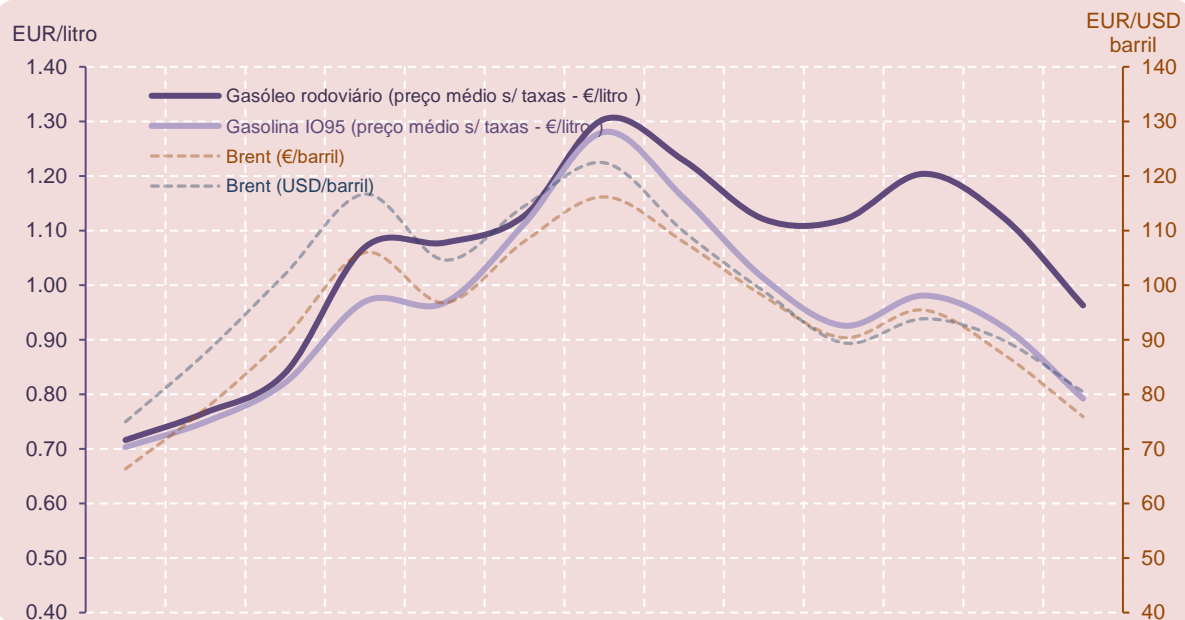
Os preços referem-se ao consumidor industrial na banda I3: 10 000 a 100 000 GJ/Ano. Estrutura de preços de acordo com o Regulamento (EU)2016/1952.  
Na indústria o IVA é dedutível a 100%.

**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 2022, os preços médios sem taxas da gasolina IO95 e gasóleo aumentaram 12,6% e 34,4%, em relação ao mês homólogo de 2021. A cotação do Brent neste período aumentou 14,4% em €/bbl. Relativamente ao mês anterior, os preços da gasolina IO95 e do gasóleo diminuíram 14,3%.

	2021	2022												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Gasolina IO95 (€/l)	0.703	0.749	0.821	0.970	0.968	1.113	1.281	1.159	1.012	0.926	0.981	0.924	0.792	12.6%
Gasóleo Rod. (€/l)	0.716	0.766	0.839	1.069	1.078	1.127	1.304	1.228	1.121	1.120	1.204	1.124	0.963	34.4%
Brent (EUR/barril)	66.33	77.34	90.44	105.98	96.77	108.04	116.17	107.85	97.95	90.37	95.44	87.37	75.90	14.4%
Brent (USD/barril)	74.96	87.53	102.01	116.68	104.60	114.50	122.41	109.76	98.89	89.41	93.84	89.90	80.47	7.3%
Câmbio (EUR/USD)	1.130	1.132	1.129	1.101	1.081	1.059	1.054	1.018	1.009	0.989	0.983	1.030	1.060	-6.2%

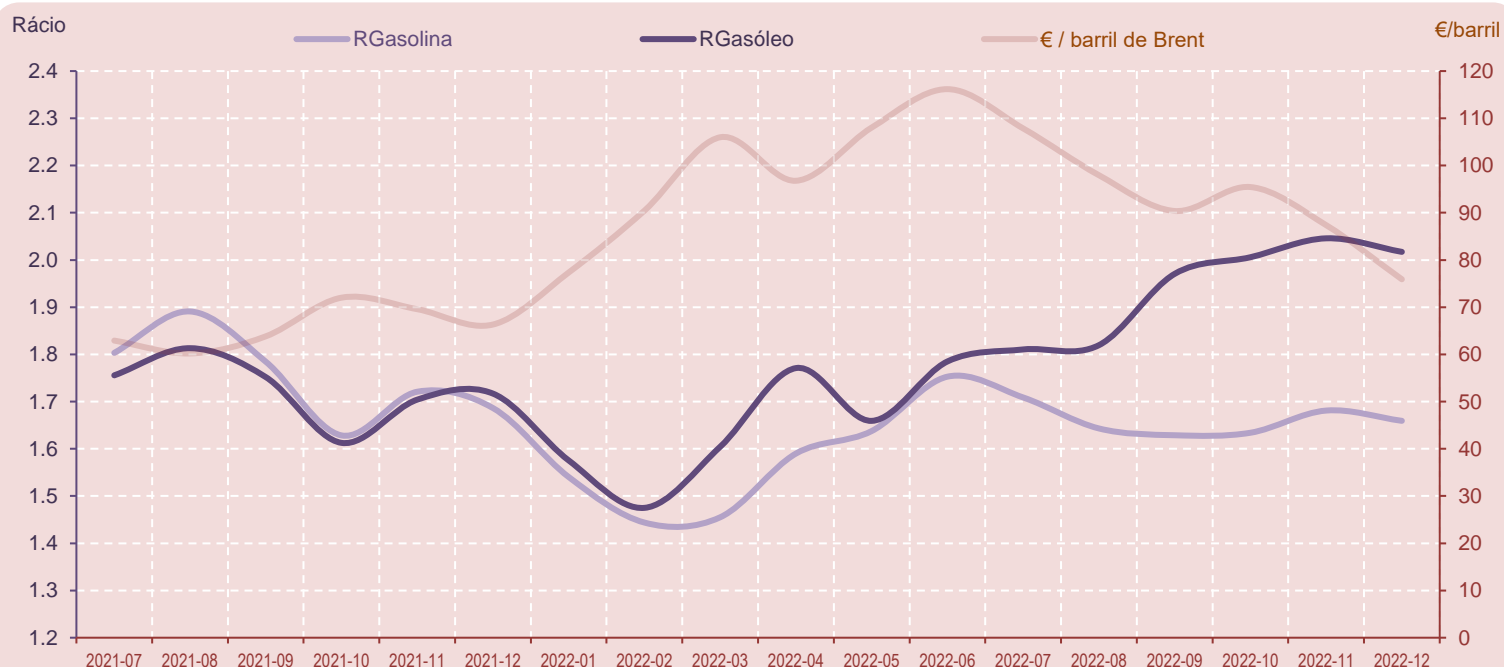
% - Variação da cotação em dezembro de 2022 com o mês homólogo do ano anterior.

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  $R_{\text{Gasóleo}}$  e  $R_{\text{Gasolina}}$  (preços do litro de combustível / preço do litro de Brent)

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

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

Consumo Global (ktep)

	2021				2022											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	<b>Total</b>	<b>1 090</b>	<b>1 084</b>	<b>1 119</b>	<b>1 067</b>	<b>1 006</b>	<b>946</b>	<b>1 103</b>	<b>941</b>	<b>1 065</b>	<b>1 049</b>	<b>1 100</b>	<b>1 137</b>	<b>1 033</b>	<b>1 007</b>	<b>1 003</b>
Gás natural	457	438	441	384	439	377	410	361	394	424	436	418	405	391	413	331
P. do petróleo	616	635	658	683	567	568	693	579	670	624	663	718	628	615	590	615
Carvão	17.3	11.6	19.7	0.8	1.0	0.8	0.8	1.0	0.6	0.7	0.5	0.5	0.7	0.6	0.8	0.6

Produtos do Petróleo (kt)

	2021				2022											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	<b>Total</b>	<b>604</b>	<b>625</b>	<b>649</b>	<b>670</b>	<b>554</b>	<b>557</b>	<b>682</b>	<b>571</b>	<b>657</b>	<b>614</b>	<b>653</b>	<b>706</b>	<b>615</b>	<b>608</b>	<b>584</b>
GPL	64	63	43	49	79	75	85	80	84	77	74	62	65	44	37	42
Gasolinas	87	89	95	104	74	71	87	78	92	88	99	115	95	92	87	93
Gasóleos	401	415	454	471	356	360	442	349	430	391	414	467	404	408	396	413
Fuelóleo	32	25	28	25	28	31	35	31	24	26	30	35	33	32	31	29
Coque de petróleo	20	33	28	21	16	21	34	33	26	31	35	28	19	33	35	31

Combustíveis Rodoviários (kt)

	2021				2022											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	<b>Total</b>	<b>458</b>	<b>469</b>	<b>516</b>	<b>539</b>	<b>404</b>	<b>400</b>	<b>488</b>	<b>408</b>	<b>488</b>	<b>455</b>	<b>491</b>	<b>553</b>	<b>470</b>	<b>469</b>	<b>457</b>
GPL auto	2.8	2.9	3.1	3.2	2.5	2.5	3.1	2.8	3.1	3.0	3.2	3.3	3.1	3.1	3.0	3.1
Gasolina IO98	7.3	7.2	6.7	7.8	5.9	5.7	6.2	5.3	6.9	6.0	7.2	10.3	6.7	6.3	5.4	6.7
Gasolina IO95	80	82	89	96	68	65	81	73	85	82	92	104	88	86	81	86
Gasóleo	368	377	417	432	327	327	398	327	393	363	388	435	372	373	367	377

Gasóleos Coloridos e Fuelóleo (kt)

	2021				2022											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>63</b>	<b>65</b>	<b>64</b>	<b>57</b>	<b>64</b>	<b>78</b>	<b>52</b>	<b>61</b>	<b>54</b>	<b>56</b>	<b>67</b>	<b>65</b>	<b>66</b>	<b>60</b>
Gasóleo agrícola	29	32	27	26	21	24	34	18	34	25	21	29	27	28	22	25
Gasóleo aquec.	4	7	10	13	8	9	10	4	3	3	4	3	4	6	7	11
Fuelóleo	32	25	28	25	28	31	34	31	24	26	30	35	33	32	31	29
Centrais dedicadas	15	13	15	15	14	11	12	11	13	14	15	15	14	13	11	13
Cogeração	7	7	7	6	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3
Restantes setores	11	5	7	4	10	16	19	17	7	8	11	17	15	14	16	13

GPL (kt)																
	2021				2022											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>Total</b>	<b>64</b>	<b>63</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>79</b>	<b>75</b>	<b>85</b>	<b>80</b>	<b>84</b>	<b>77</b>	<b>74</b>	<b>62</b>	<b>65</b>	<b>44</b>	<b>37</b>	<b>42</b>
GPL auto	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Butano	12	11	13	16	23	16	20	19	22	22	26	30	11	12	11	12
Propano	49	50	27	31	54	57	62	58	59	52	46	29	50	29	23	26

Gás Natural (10 <sup>6</sup> Nm <sup>3</sup> )																
	2021				2022											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>Total</b>	<b>497</b>	<b>480</b>	<b>485</b>	<b>425</b>	<b>479</b>	<b>411</b>	<b>444</b>	<b>393</b>	<b>430</b>	<b>463</b>	<b>476</b>	<b>457</b>	<b>442</b>	<b>427</b>	<b>451</b>	<b>361</b>
Centrais dedicadas	226	263	215	167	225	183	196	151	200	229	243	241	219	211	138	134
Cogeração	81	61	53	54	47	57	57	65	65	67	72	62	60	65	67	60
Restantes setores	190	156	216	203	207	171	191	176	166	168	162	153	163	151	245	166

Carvão (kt)																
	2021				2022											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>Total</b>	<b>28.6</b>	<b>19.1</b>	<b>32.8</b>	<b>1.0</b>	<b>1.2</b>	<b>0.9</b>	<b>1.0</b>	<b>1.1</b>	<b>0.7</b>	<b>0.8</b>	<b>0.4</b>	<b>0.5</b>	<b>0.7</b>	<b>0.5</b>	<b>0.9</b>	<b>0.7</b>
Eletricidade	27.0	17.9	31.4	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	1.6	1.2	1.4	1.0	1.2	0.9	1.0	1.1	0.7	0.8	0.4	0.5	0.7	0.5	0.9	0.7

Aviação (kt)																
	2021				2022											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Jet	99.3	101.7	91.4	92.4	81.3	74.1	100.5	125.4	134.8	140.5	155.9	157.1	150.6	142.9	113.9	112.5
Gasolina de aviação	0.10	0.14	0.13	0.09	0.11	0.11	0.11	0.09	0.21	0.17	0.26	0.16	0.25	0.08	0.11	0.07

Bancas Marítimas (kt)																
	2021				2022											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>Total</b>	<b>72.5</b>	<b>74.0</b>	<b>73.7</b>	<b>72.7</b>	<b>72.7</b>	<b>65.3</b>	<b>75.8</b>	<b>74.5</b>	<b>92.3</b>	<b>65.5</b>	<b>88.9</b>	<b>66.8</b>	<b>64.3</b>	<b>68.0</b>	<b>60.7</b>	<b>56.6</b>
Gasóleo	19.6	20.7	27.4	21.3	21.0	16.2	22.6	26.1	24.9	19.7	20.5	18.5	20.8	23.9	18.9	18.9
Fuelóleo	52.9	53.3	46.3	51.4	51.7	49.1	53.2	48.4	67.4	45.8	68.4	48.3	43.5	44.1	41.9	37.7

Notas:

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

<https://www.dgeg.gov.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 milhão 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).