

# combustíveis fósseis

estatísticas rápidas - nº 212 - março de 2023

## 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 212, março de 2023  
Periodicidade mensal  
2 de maio de 2023

## **Índice**

---

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

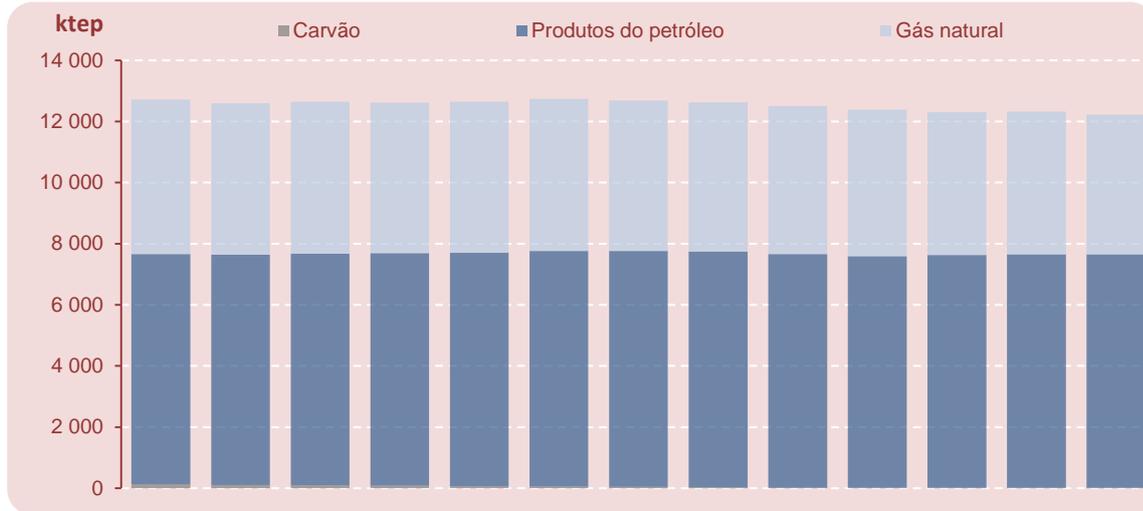
Em março de 2023, o consumo global de combustíveis fósseis, expresso em ano-móvel, diminuiu 3,8% relativamente ao ano anterior e 0,8% face ao ano-móvel do mês anterior. No período em análise, os consumos de gás natural e carvão diminuíram 9,4% e 94% respetivamente, quando comparado com o ano anterior, enquanto o consumo dos produtos de petróleo subiu 1,5%. Fazendo a mesma comparação para o jet fuel, a subida do consumo foi de 64%, estando apenas 1% abaixo do consumo verificado no ano de 2019.

O preço médio de importação do gás natural, durante o mês de março de 2023 (43 €/MWh), diminuiu 18% relativamente ao preço médio verificado em igual mês de 2022 (52 €/MWh).

Em março de 2023 a cotação média do crude Brent foi de 72 €/bbl, que correspondeu a uma descida de 32% face à cotação média do mês de março do ano anterior. Relativamente a fevereiro de 2023, esta cotação diminuiu 7,2% em €/bbl (-6,8% em USD/bbl).

2 de maio de 2023

Ano-Móvel: Consumo Global (ktep)

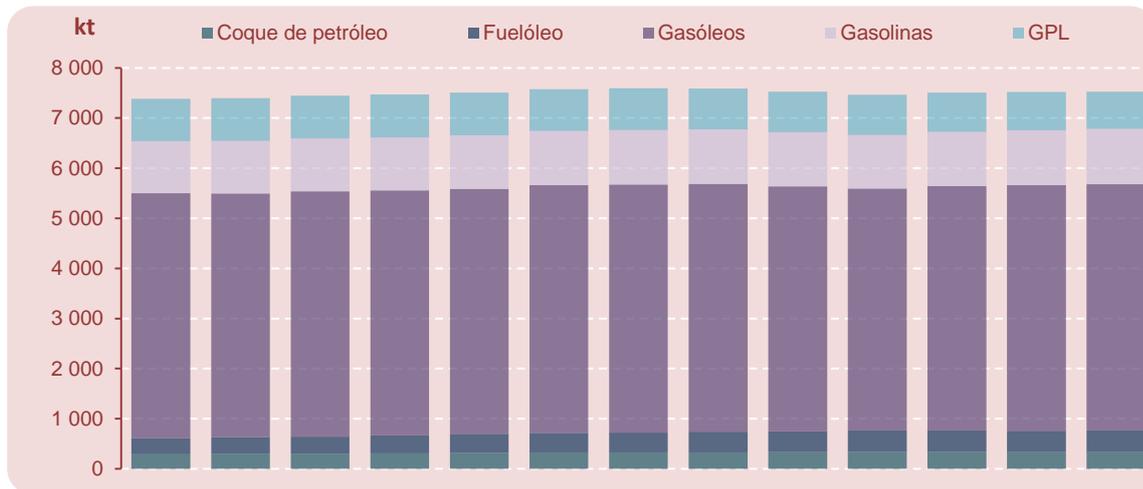


No ano-móvel terminado em março de 2023, comparando com o período homólogo de 2022, o consumo global de combustíveis fósseis no mercado interno, em teor energético, diminuiu 3,8%. O consumo de GN e de carvão, diminuiu 9,4% e 94% respetivamente. O consumo de produtos de petróleo subiu 1,5%. Relativamente ao mês anterior o consumo global diminuiu 0,8%.

	2022										2023			%
	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	
<b>Total</b>	<b>12 715</b>	<b>12 598</b>	<b>12 647</b>	<b>12 618</b>	<b>12 653</b>	<b>12 741</b>	<b>12 692</b>	<b>12 627</b>	<b>12 511</b>	<b>12 390</b>	<b>12 305</b>	<b>12 320</b>	<b>12 226</b>	-3,8%
Gás natural	5 052	4 960	4 971	4 929	4 948	4 979	4 926	4 879	4 851	4 798	4 669	4 672	4 576	-9,4%
Prod. do petróleo	7 527	7 535	7 582	7 604	7 640	7 707	7 727	7 720	7 651	7 583	7 628	7 639	7 642	1,5%
Carvão	136	103	94	84	65	55	39	28	9	9	8	8	8	-94%

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

Ano-Móvel: Produtos do Petróleo (kt)

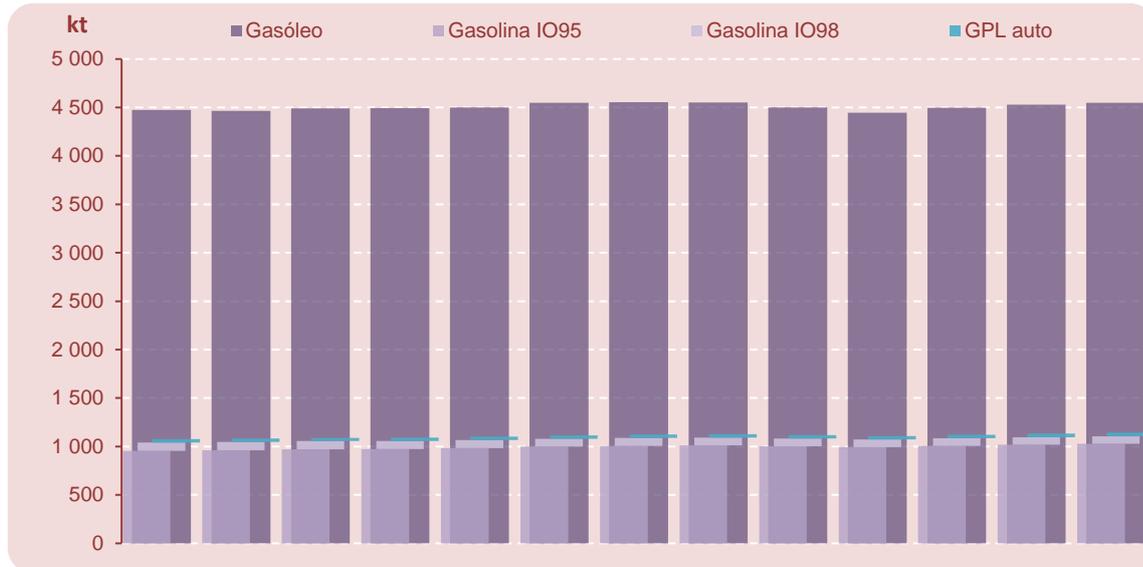


Em março de 2023, o consumo global dos produtos de petróleo aumentou 1,9% relativamente ao período homólogo do ano anterior. Destaca-se o aumento de consumo do fuelóleo e coque de petróleo, 34,6% e 14,9% respetivamente. O consumo das gasolinas e gasóleos subiu 6,2% e 0,5% respetivamente. O consumo de GPL teve uma redução de 12,6%

	2022										2023			%
	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	
<b>Total</b>	<b>7 387</b>	<b>7 398</b>	<b>7 445</b>	<b>7 469</b>	<b>7 508</b>	<b>7 577</b>	<b>7 597</b>	<b>7 592</b>	<b>7 527</b>	<b>7 464</b>	<b>7 508</b>	<b>7 521</b>	<b>7 524</b>	1,9%
GPL	848	853	853	854	854	836	837	817	810	802	782	763	742	-12,6%
Gasolinas	1 042	1 048	1 056	1 058	1 066	1 080	1 088	1 092	1 083	1 072	1 086	1 096	1 106	6,2%
Gasóleos	4 887	4 867	4 892	4 890	4 893	4 947	4 950	4 944	4 885	4 827	4 875	4 903	4 913	0,5%
Fuelóleo	319	327	344	359	374	388	398	416	419	422	429	423	429	34,6%
Coque de petróleo	292	303	299	308	321	326	324	324	331	341	336	336	335	14,9%

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

Ano-Móvel: Combustíveis Rodoviários (kt)



Em março de 2023, o consumo global dos combustíveis rodoviários, em ano-móvel aumentou 2,6%.

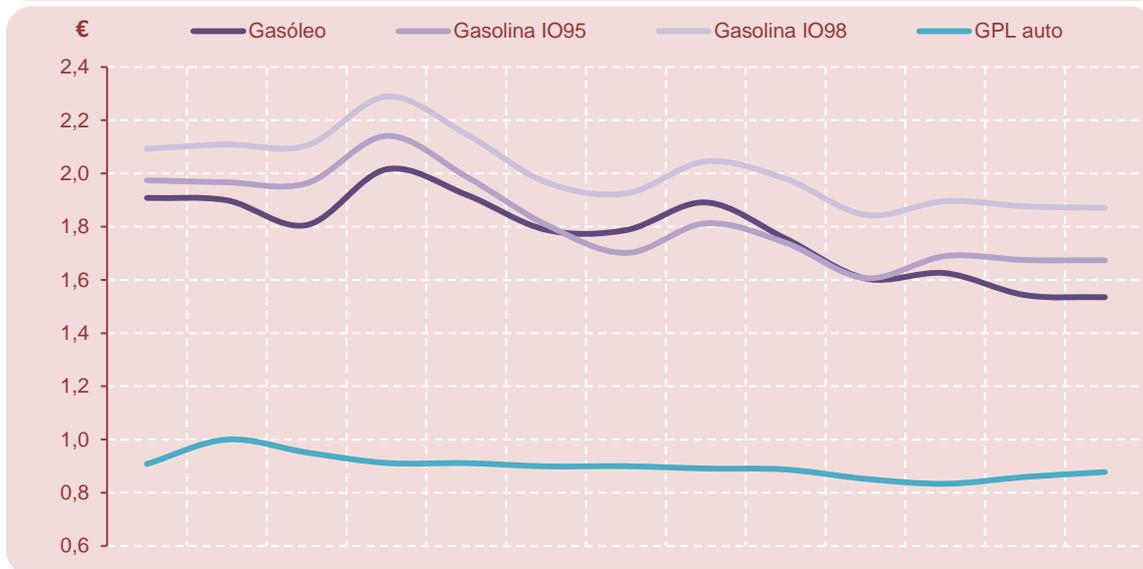
Os consumos de GPL auto, gasolina IO95 e gasóleo, aumentaram 11,7%, 7,6%, e 1,7% respetivamente. O consumo de gasolina IO98 diminuiu 9,6%.

Comparando com o ano-móvel do mês anterior o consumo global destes combustíveis aumentou 0,5%.

	2022										2023			%
	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	
<b>Total</b>	<b>5 549</b>	<b>5 549</b>	<b>5 582</b>	<b>5 585</b>	<b>5 601</b>	<b>5 665</b>	<b>5 678</b>	<b>5 680</b>	<b>5 620</b>	<b>5 554</b>	<b>5 619</b>	<b>5 662</b>	<b>5 693</b>	2,6%
GPL auto	33,1	33,8	34,3	34,7	35,1	35,6	35,9	36,1	36,0	35,9	36,4	36,8	37,0	11,7%
Gasolina IO98	87,8	86,4	85,5	83,6	82,5	82,4	81,7	80,8	79,5	78,5	78,7	78,5	79,3	-9,6%
Gasolina IO95	954	962	970	974	984	998	1 006	1 011	1 003	993	1 007	1 017	1 027	7,6%
Gasóleo	4 474	4 467	4 492	4 493	4 499	4 550	4 554	4 552	4 501	4 446	4 497	4 529	4 550	1,7%

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

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



Em março de 2023, comparando com o mês homólogo de 2022, os preços médios de venda ao público da gasolina IO98, gasolina IO95, gasóleo e GPL auto, desceram 10,6%, 15,2%, 19,6% e 3,3%, respetivamente.

Relativamente ao mês anterior, os preços variaram entre -0,5% no gasóleo e +2,1% no GPL auto.

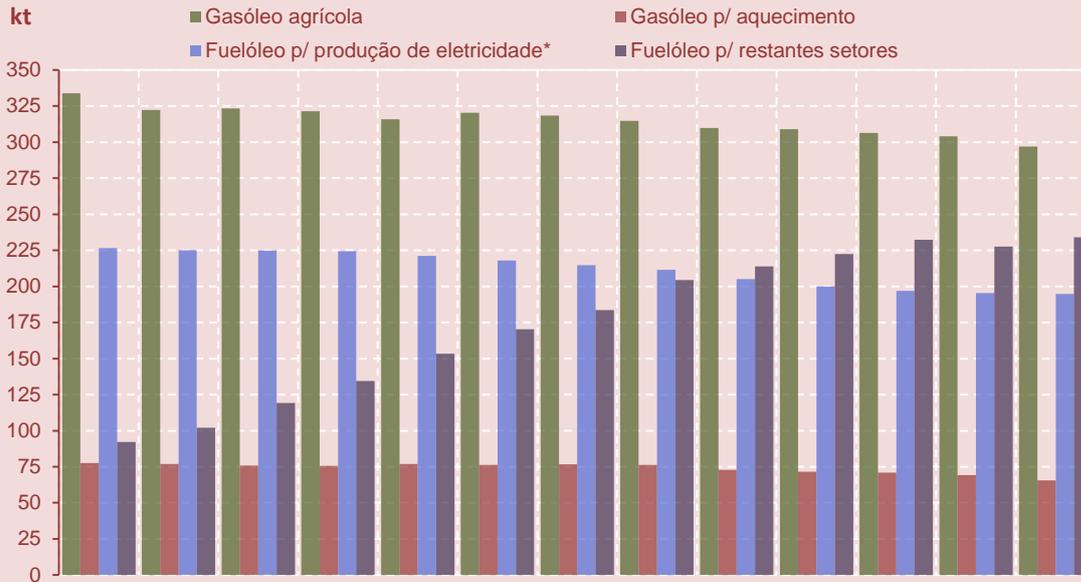
	2022										2023			%
	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	
GPL auto	0,908	1,000	0,951	0,912	0,911	0,899	0,900	0,891	0,887	0,852	0,834	0,859	0,878	-3,3%
Gasolina IO98	2,093	2,109	2,105	2,289	2,148	1,967	1,925	2,045	1,980	1,844	1,896	1,877	1,871	-10,6%
Gasolina IO95	1,975	1,967	1,963	2,141	1,988	1,808	1,701	1,813	1,740	1,607	1,689	1,675	1,674	-15,2%
Gasóleo	1,908	1,899	1,806	2,016	1,920	1,788	1,787	1,891	1,755	1,605	1,625	1,543	1,535	-19,6%

% - Variação do preço em março 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 março de 2023, face a março de 2022, verificou-se um aumento de 34,6% no consumo de fuelóleo. O consumo de gasóleo agrícola e de gasóleo de aquecimento, diminuíram 11% e 15,5% respetivamente.

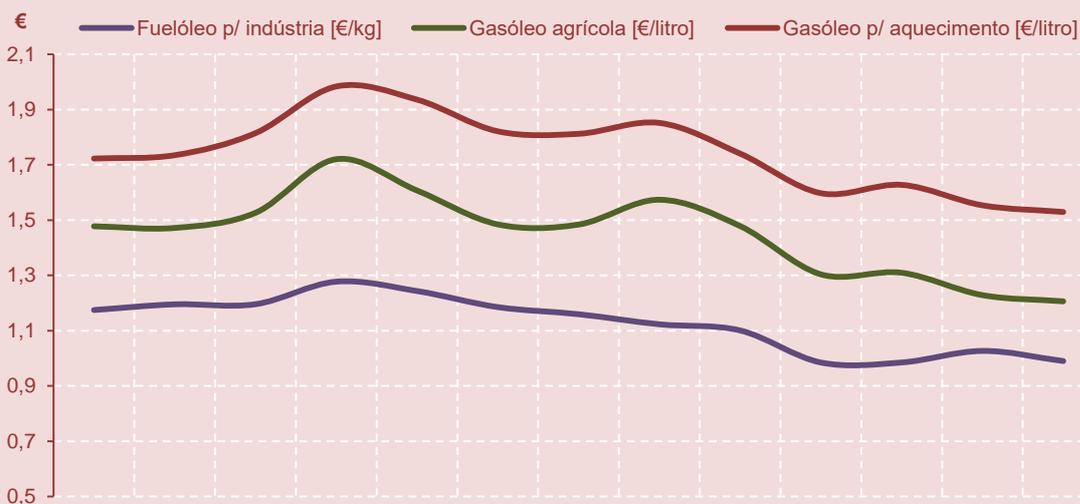
Em relação ao ano-móvel do mês anterior, o consumo global destes produtos diminuiu 0,6%.

	2022												2023		%
	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar		
<b>Total</b>	<b>730</b>	<b>726</b>	<b>743</b>	<b>756</b>	<b>767</b>	<b>785</b>	<b>793</b>	<b>807</b>	<b>802</b>	<b>803</b>	<b>806</b>	<b>796</b>	<b>792</b>	8,4%	
Gasóleo agrícola	334	322	323	322	316	320	318	315	310	309	306	304	297	-11,0%	
Gasóleo aquec.	78	77	76	76	77	76	77	76	73	72	71	69	66	-15,5%	
Fuelóleo	319	327	344	359	374	388	398	416	419	422	429	423	429	34,6%	
Centrais dedicadas	158	158	159	161	161	161	161	160	157	155	153	152	152	-3,8%	
Cogeração	69	67	65	64	60	57	54	51	48	45	44	43	43	-37,3%	
Restantes setores	92	102	119	135	153	170	184	205	214	222	232	228	234	154%	

% - Variação do ano móvel em março 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



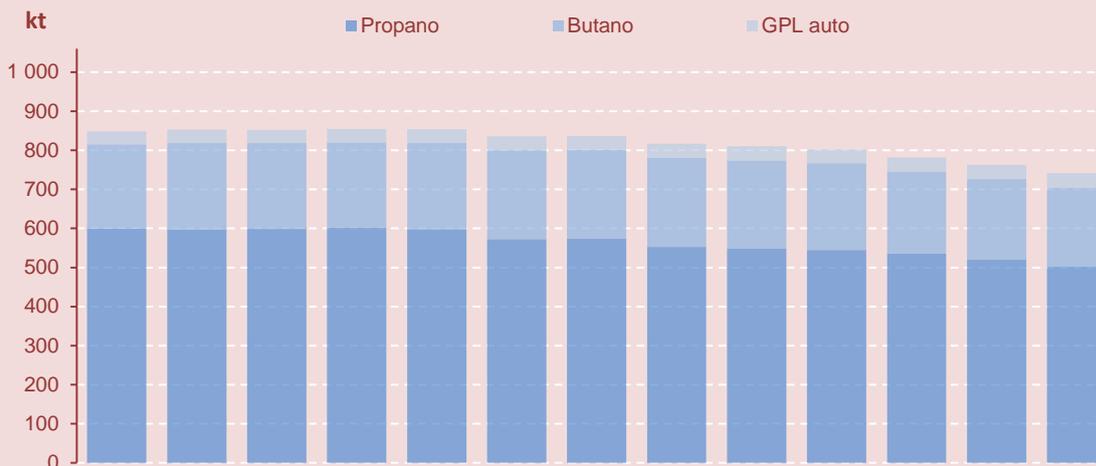
Em março de 2023, face ao mesmo mês do ano anterior, os preços do gasóleo agrícola, do gasóleo de aquecimento e do fuelóleo utilizado na indústria, desceram 18,4%, 11,2% e 15,7%, respetivamente.

Em relação ao mês anterior, os preços desceram entre 1,8% no gasóleo agrícola e 3,6% no fuelóleo.

	2022												2023		%
	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar		
Gasóleo agríc. (€/l)	1,478	1,472	1,527	1,720	1,607	1,485	1,484	1,574	1,478	1,304	1,309	1,229	1,206	-18,4%	
Gasóleo aquec. (€/l)	1,723	1,735	1,815	1,984	1,936	1,821	1,812	1,852	1,741	1,597	1,628	1,554	1,529	-11,2%	
Fuel-Indústria (€/kg)	1,175	1,195	1,196	1,277	1,243	1,185	1,159	1,123	1,101	0,985	0,985	1,027	0,990	-15,7%	

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

Ano-Móvel: GPL (kt)



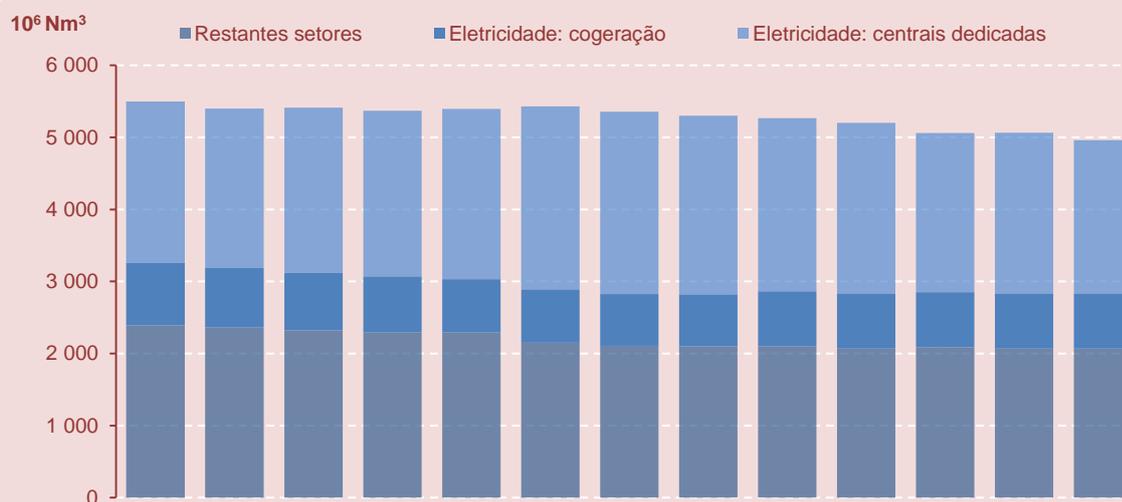
Em março de 2023, o consumo de GPL auto aumentou 11,7% face ao ano-móvel do ano anterior, enquanto o consumo de butano e propano desceu 6,4% e 16,1% respetivamente.

Relativamente ao ano-móvel do mês anterior os consumos variaram entre -3,4% no propano e +0,5% no GPL auto.

	2022										2023			%
	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	
<b>Total</b>	<b>848</b>	<b>853</b>	<b>853</b>	<b>854</b>	<b>854</b>	<b>836</b>	<b>837</b>	<b>817</b>	<b>810</b>	<b>802</b>	<b>782</b>	<b>763</b>	<b>742</b>	-12,6%
GPL auto	33,1	33,8	34,3	34,7	35,1	35,6	35,9	36,1	36,0	35,9	36,4	36,8	37,0	11,7%
Butano	216	222	220	218	221	228	227	228	225	222	211	206	202	-6,4%
Propano	599	597	599	602	598	572	574	553	549	545	535	520	502	-16,1%

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

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



Em março de 2023, o consumo de GN (em Nm<sup>3</sup>) diminuiu 9,8% em relação ao ano-móvel homólogo do ano anterior. O consumo do setor eletroprodutor diminuiu 4,9%. Estima-se que o consumo de GN nas centrais de cogeração e nos restantes setores tenha diminuído 12,1% e 13,4% respetivamente. Em relação ao ano-móvel do mês anterior, o consumo global diminuiu 2%.

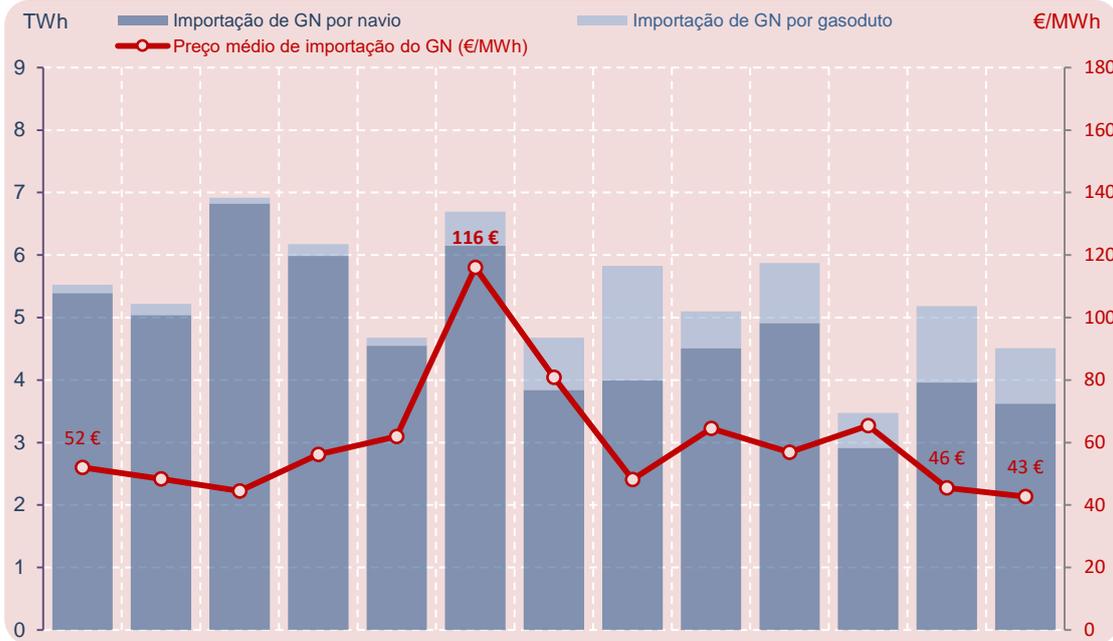
	2022										2023			%
	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	
<b>Total</b>	<b>5 498</b>	<b>5 399</b>	<b>5 413</b>	<b>5 370</b>	<b>5 393</b>	<b>5 428</b>	<b>5 358</b>	<b>5 301</b>	<b>5 267</b>	<b>5 203</b>	<b>5 060</b>	<b>5 063</b>	<b>4 962</b>	-9,8%
Centrais dedicadas	2 237	2 212	2 293	2 300	2 363	2 540	2 533	2 481	2 404	2 371	2 208	2 230	2 127	-4,9%
Cogeração	871	828	800	777	738	738	717	721	759	765	766	766	765	-12,1%
Restantes setores	2 390	2 359	2 320	2 293	2 291	2 150	2 108	2 099	2 104	2 067	2 085	2 067	2 070	-13,4%

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

PCi médio (MJ/Nm <sup>3</sup> )	38,29	38,28	38,24	38,27	38,27	38,19	38,16	38,15	38,16	38,13	38,09	38,03	38,02
PCs médio (MJ/Nm <sup>3</sup> )	42,40	42,38	42,34	42,37	42,37	42,28	42,26	42,24	42,25	42,22	42,18	42,11	42,10

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



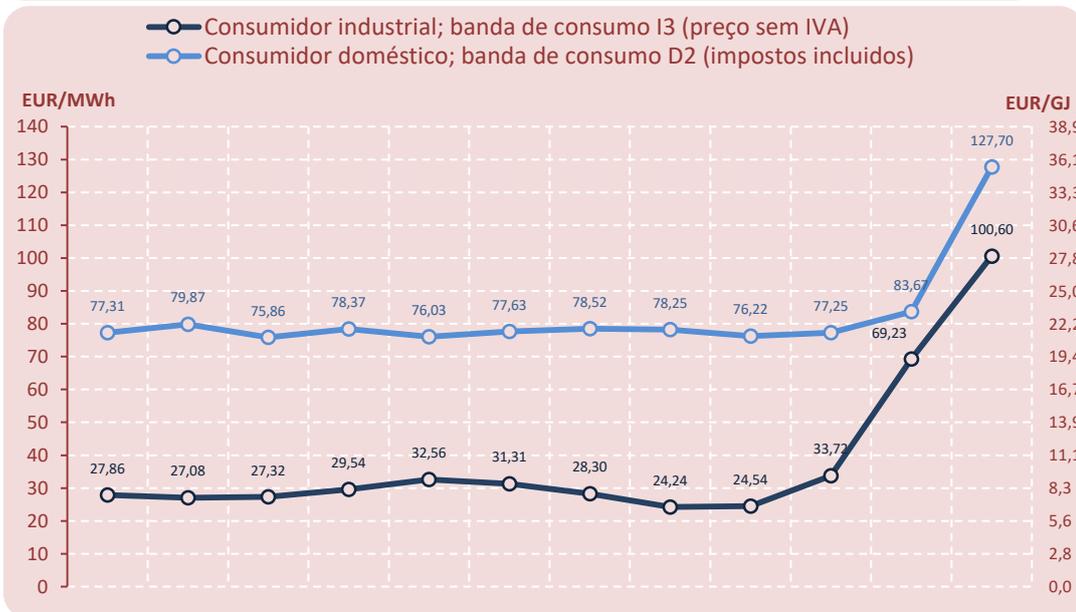
Em março de 2023, o preço médio (ponderado) de importação de gás natural situou-se em 43 €/MWh, que compara com 52 €/MWh em março de 2022, correspondendo a uma diminuição de 18%.

Em março de 2023 o gás de gás natural (liquefeito) importado por navio correspondeu a 80% do total de importações.

	2022										2023			%
	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	
Preço Médio (€/MWh)	51,99	48,32	44,53	56,20	61,98	116,03	80,83	48,20	64,46	56,91	65,42	45,52	42,69	-18%
Importação (TWh)	5,52	5,22	6,92	6,17	4,68	6,70	4,68	5,83	5,10	5,87	3,47	5,18	4,51	-18%
Por navio	5,39	5,04	6,83	5,99	4,55	6,15	3,84	3,99	4,51	4,91	2,91	3,96	3,62	-33%
Por gasoduto	0,13	0,17	0,09	0,19	0,13	0,54	0,84	1,84	0,59	0,96	0,56	1,22	0,89	581%

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

Evolução do preço do Gás Natural



No 2º semestre de 2022, o preço do gás natural para o consumidor doméstico (banda D2) subiu 65,3% relativamente ao 2º semestre de 2021 e subiu 198,3% no consumidor industrial (banda I3), no mesmo período. Relativamente ao semestre anterior, no setor doméstico e industrial as subidas foram de 52,6% e 45,3% respetivamente.

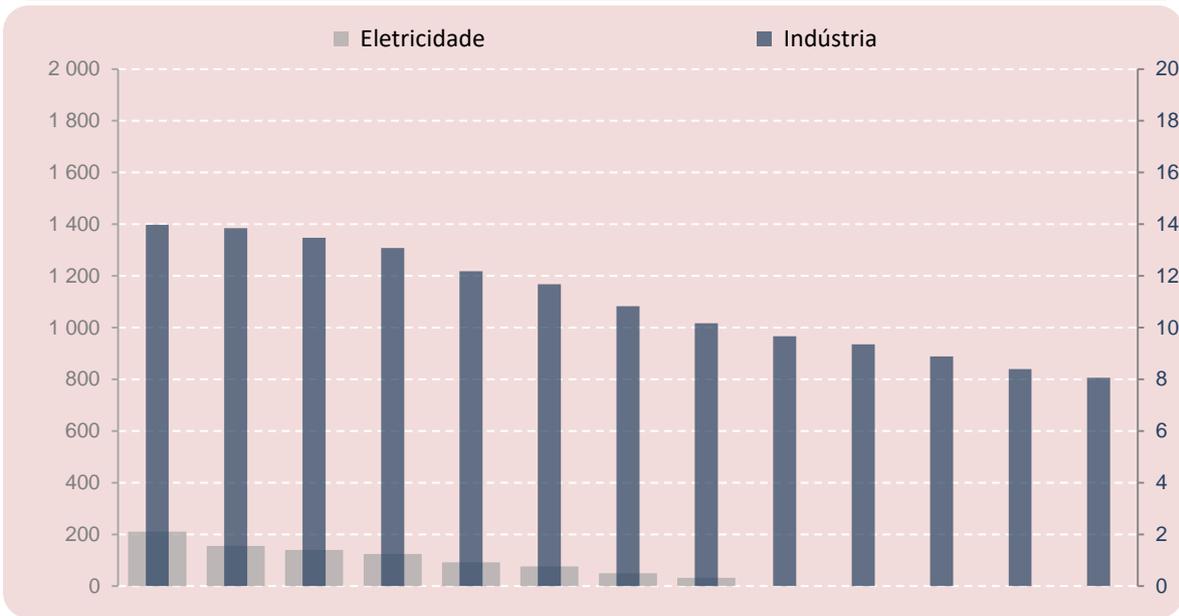
	Ano Semestre	2017 S1	2017 S2	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1	2021 S2	2022 S1	2022 S2	%
Doméstico D2	€/GJ	21,47	22,19	21,07	21,77	21,12	21,56	21,81	21,74	21,17	21,46	23,24	35,47	65,3%
	€/MWh	77,31	79,87	75,86	78,37	76,03	77,63	78,52	78,25	76,22	77,25	83,67	127,70	
Indústria I3	€/GJ	7,74	7,52	7,59	8,21	9,05	8,70	7,86	6,73	6,82	9,37	19,23	27,94	198,3%
	€/MWh	27,86	27,08	27,32	29,54	32,56	31,31	28,30	24,24	24,54	33,72	69,23	100,60	

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)

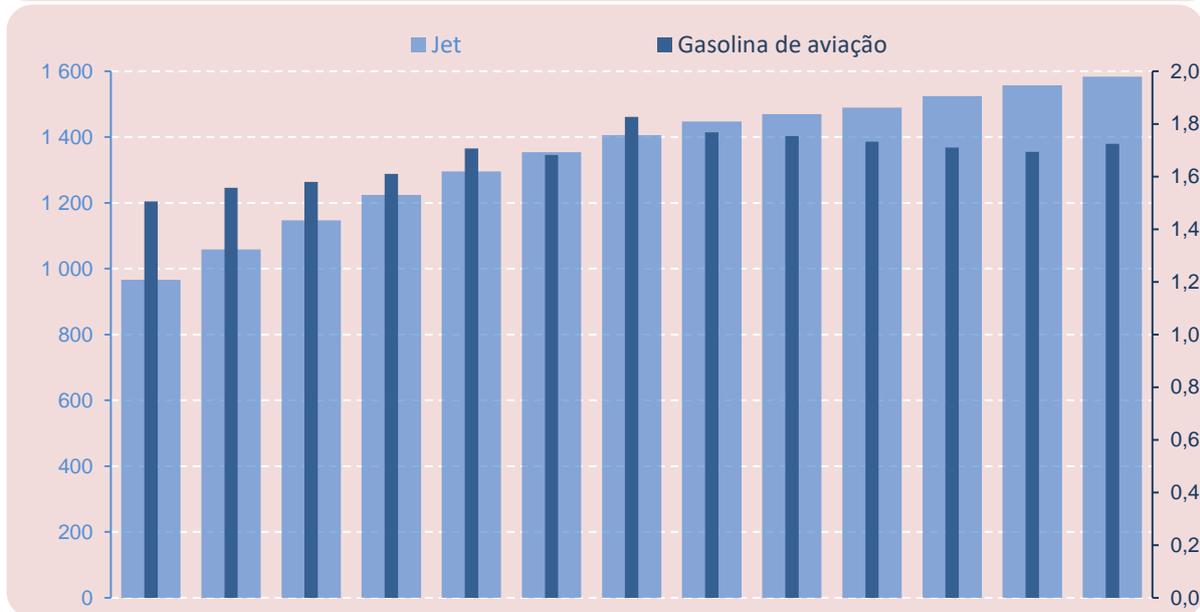


No ano-móvel terminado em março de 2023, o consumo de carvão de origem fóssil teve um decréscimo de 96%, fundamentalmente devido à ao encerramento das centrais termoelétricas a carvão durante o ano de 2021. Novembro desse ano, terá sido o último mês com produção de eletricidade a partir desta forma energética.

	2022										2023			%
	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	
<b>Carvão</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>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-96%
Eletricidade	211	155	140	124	92	76	49	31	0	0	0	0	0	-100%
Indústria	14,0	13,8	13,5	13,1	12,2	11,7	10,8	10,2	9,7	9,4	8,9	8,4	8,1	-42,3%

% - Variação do ano móvel em março 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)



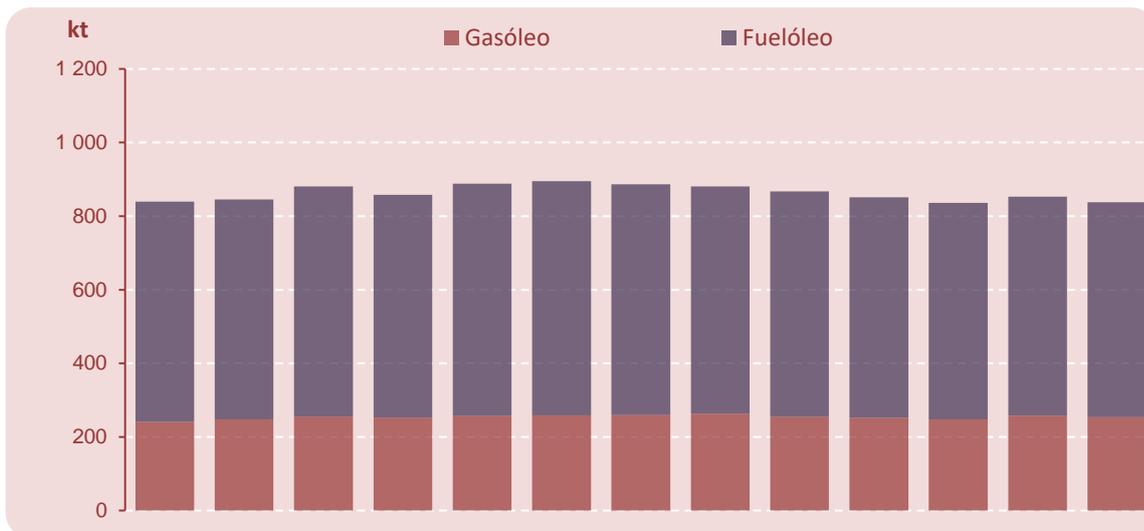
No ano-móvel de março de 2023, o consumo de Jet aumentou 64% relativamente ao ano-móvel homólogo do ano anterior.

Este consumo encontra-se apenas 1% abaixo do valor atingido em 2019, que foi o ano com o consumo mais elevado na aviação.

	2022										2023			%
	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	
<b>Jet</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>	<b>1 524</b>	<b>1 557</b>	<b>1 583</b>	<b>64%</b>
Gasolina de aviação	1,51	1,56	1,58	1,61	1,71	1,68	1,83	1,77	1,75	1,73	1,71	1,69	1,72	15%

% - Variação do ano móvel em março 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 março de 2023, o consumo global de combustíveis em bancas marítimas, diminuiu 0,2%, comparativamente com o ano-móvel homólogo do ano anterior.

O consumo de gasóleo aumentou 5,3%, enquanto o consumo de fuelóleo diminuiu 2,4%.

Relativamente ao ano-móvel do mês anterior o consumo diminuiu 1,7%.

	2022										2023			%
	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	
<b>Total</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>	<b>836</b>	<b>853</b>	<b>838</b>	-0,2%
Gasóleo	241	248	255	253	257	259	260	263	254	252	248	258	254	5,3%
Fuelóleo	598	597	625	605	631	636	627	618	613	599	589	595	584	-2,4%

% - Variação do ano móvel em março 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	0,849	0,516	23,0	0,314	0,831	1,680	

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	0,918	0,360	23,0	0,294	0,654	1,572	

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	0,529	0,166	23,0	0,160	0,326	0,855	

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	1,002	0,106	13,0	0,144	0,251	1,253	

## 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	0,891	0,389	23,0	0,294	0,684	1,575	

## 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	794,72	89,71	13,0	114,98	204,69	999,41	

## Gás Natural - Doméstico (€/GJ)

	Preço s/ taxas	Preço s/ IVA	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura no 2º semestre de 2022
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	
2022-S2	26,844	29,069	(1)	6,402	8,628	35,471	

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 2º semestre de 2022
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	
2022-S2	27,492	27,492	0,0	0,000	0,452	27,943	

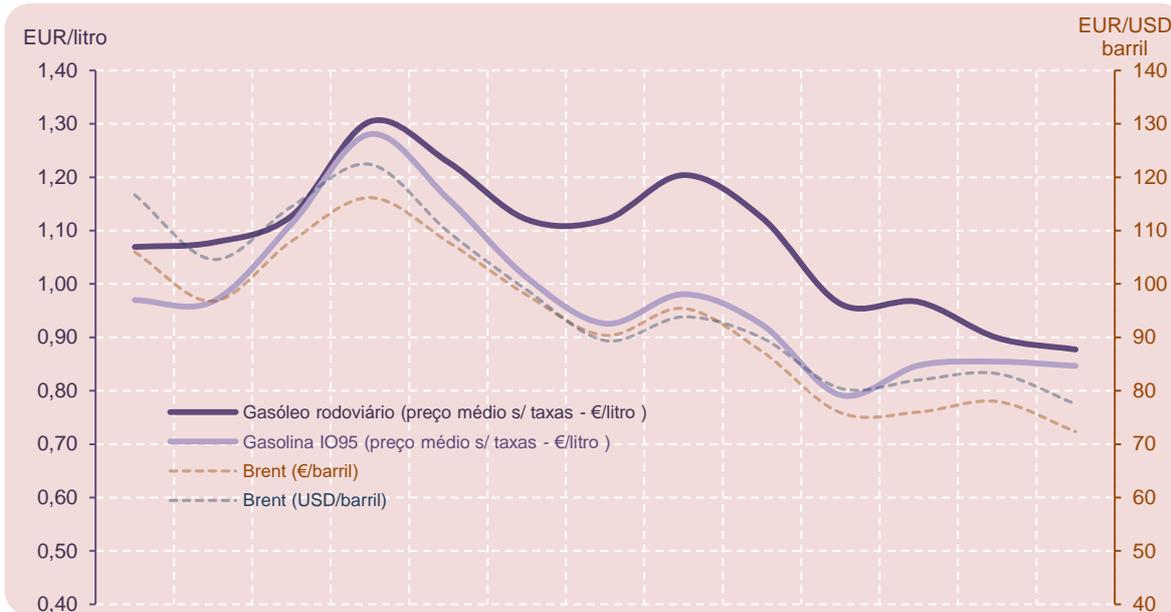
Os preços referem-se ao consumidor industrial na banda I3: 10 000 a 100 000 GJ/Ano. Estrutura de preços de acordo com o Regulamento (EU)2016/1952. Na indústria o IVA é dedutível a 100%.

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



	2022										2023			%
	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	
Gasolina IO95 (€/l)	0,970	0,968	1,113	1,281	1,159	1,012	0,926	0,981	0,924	0,792	0,848	0,855	0,847	-12,7%
Gasóleo Rod. (€/l)	1,069	1,078	1,127	1,304	1,228	1,121	1,120	1,204	1,124	0,963	0,966	0,899	0,877	-18,0%
Brent (EUR/barril)	105,98	96,77	108,04	116,17	107,85	97,95	90,37	95,44	87,37	75,90	76,01	77,99	72,36	-31,7%
Brent (USD/barril)	116,68	104,60	114,50	122,41	109,76	98,89	89,41	93,84	89,90	80,47	82,03	83,21	77,52	-33,6%
Câmbio (EUR/USD)	1,101	1,081	1,059	1,054	1,018	1,009	0,989	0,983	1,030	1,060	1,079	1,067	1,072	-2,7%

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

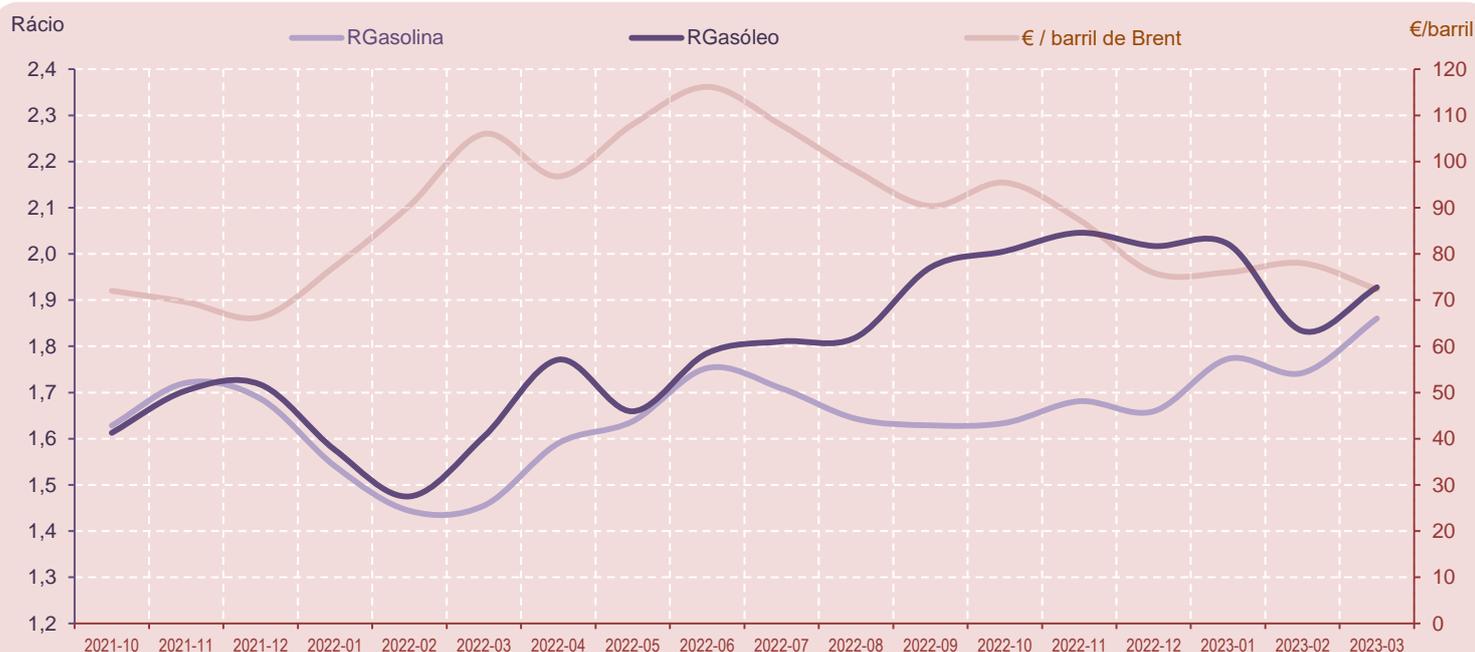
As cotações dos combustíveis referem-se a Portugal Continental.

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)

	2021	2022												2023		
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar
<b>Total</b>	<b>1 067</b>	<b>1 006</b>	<b>946</b>	<b>1 101</b>	<b>941</b>	<b>1 074</b>	<b>1 059</b>	<b>1 107</b>	<b>1 143</b>	<b>1 042</b>	<b>1 019</b>	<b>1 002</b>	<b>947</b>	<b>921</b>	<b>960</b>	<b>1 010</b>
Gás natural	384	438	377	407	360	394	424	436	419	405	391	412	331	309	380	314
P. do petróleo	683	567	568	693	579	679	634	671	724	636	627	590	615	611	580	695
Carvão	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	0,7	0,4	0,6

Produtos do Petróleo (kt)

	2021	2022												2023		
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar
<b>Total</b>	<b>670</b>	<b>554</b>	<b>557</b>	<b>682</b>	<b>571</b>	<b>666</b>	<b>624</b>	<b>661</b>	<b>712</b>	<b>624</b>	<b>621</b>	<b>584</b>	<b>608</b>	<b>598</b>	<b>570</b>	<b>686</b>
GPL	49	79	75	85	80	84	77	74	62	65	44	37	42	59	56	63
Gasolina	104	74	71	87	78	92	89	100	115	95	93	86	93	88	81	97
Gasóleos	471	356	360	442	349	429	390	413	466	404	409	396	413	404	388	452
Fuelóleo	25	28	31	35	31	35	37	39	42	42	43	31	29	35	25	40
Coque de petróleo	21	16	21	34	33	26	31	35	28	19	33	35	31	12	20	33

Combustíveis Rodoviários (kt)

	2021	2022												2023		
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar
<b>Total</b>	<b>539</b>	<b>404</b>	<b>400</b>	<b>488</b>	<b>408</b>	<b>487</b>	<b>454</b>	<b>490</b>	<b>553</b>	<b>470</b>	<b>470</b>	<b>456</b>	<b>472</b>	<b>469</b>	<b>443</b>	<b>519</b>
GPL auto	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	3,1	3,0	3,2
Gasolina IO98	7,8	5,9	5,7	6,2	5,3	6,9	5,9	7,2	10,3	6,7	6,3	5,4	6,7	6,1	5,5	6,9
Gasolina IO95	96	68	65	81	73	85	83	93	104	88	86	81	86	82	75	90
Gasóleo	432	327	327	398	327	392	362	387	435	372	375	367	376	379	359	418

Gasóleos Coloridos e Fuelóleo (kt)

	2021	2022												2023		
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar
<b>Total</b>	<b>64</b>	<b>57</b>	<b>64</b>	<b>78</b>	<b>52</b>	<b>72</b>	<b>65</b>	<b>64</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>77</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>61</b>	<b>54</b>	<b>73</b>
Gasóleo agrícola	26	21	24	34	18	34	25	21	29	27	28	22	25	19	22	27
Gasóleo aquec.	13	8	9	10	4	3	3	5	3	4	6	7	11	7	7	6
Fuelóleo	25	28	31	34	31	35	37	39	42	42	43	31	29	35	25	40
Centrais dedicadas	15	14	11	12	11	13	14	15	15	14	13	11	13	12	10	11
Cogeração	6	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4
Restantes setores	4	10	16	19	17	19	19	21	23	24	26	16	13	19	12	25

GPL (kt)																
	2021	2022												2023		
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar
<b>Total</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>	<b>59</b>	<b>56</b>	<b>63</b>
GPL auto	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Butano	16	23	16	20	19	21	22	26	30	11	12	11	12	12	11	15
Propano	31	54	57	62	58	59	52	46	29	50	29	23	26	44	42	44

Gás Natural (10 <sup>6</sup> Nm <sup>3</sup> )																
	2021	2022												2023		
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar
<b>Total</b>	<b>425</b>	<b>479</b>	<b>411</b>	<b>444</b>	<b>393</b>	<b>430</b>	<b>437</b>	<b>475</b>	<b>456</b>	<b>442</b>	<b>424</b>	<b>450</b>	<b>361</b>	<b>336</b>	<b>415</b>	<b>343</b>
Centrais dedicadas	167	225	183	196	151	200	229	243	241	219	211	138	134	62	205	93
Cogeração	54	47	57	57	65	62	67	72	62	60	65	91	60	49	57	56
Restantes setores	203	207	171	191	176	169	141	161	153	163	148	221	166	225	153	194

Carvão (kt)																
	2021	2022												2023		
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar
<b>Total</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>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</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	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	0,8	0,4	0,6

Aviação (kt)																
	2021	2022												2023		
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar
Jet	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	115,9	107,1	126,8
Gasolina de aviação	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	0,09	0,10	0,15

Bancas Marítimas (kt)																
	2021	2022												2023		
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar
<b>Total</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>	<b>57,5</b>	<b>81,7</b>	<b>60,9</b>
Gasóleo	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	16,6	26,3	18,8
Fuelóleo	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	40,9	55,4	42,1

Notas:

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

<https://www.dgeq.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).