

combustíveis fósseis

estatísticas rápidas - n.º 207 - outubro 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

Email: estatistica@dgeg.gov.pt

Edição: n.º 207, outubro de 2022

Periodicidade mensal
2 de dezembro de 2022

Índice

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

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.

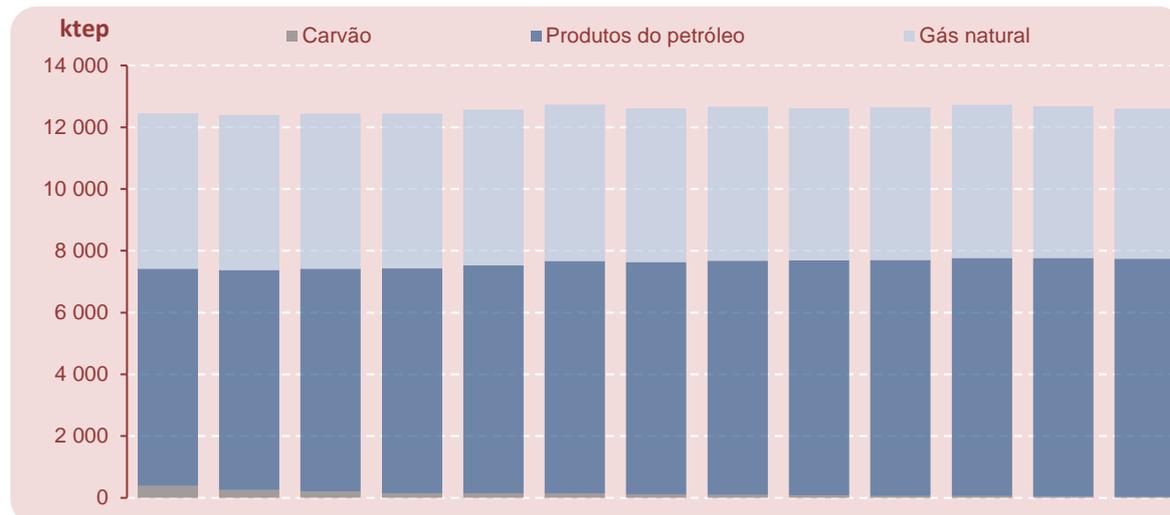
Em outubro de 2022, o consumo global de combustíveis fósseis, expresso em ano-móvel, aumentou 1,2% relativamente ao ano anterior e diminuiu 0,6% relativamente ao ano-móvel do mês anterior. No período em análise, quando comparado com o ano anterior, o consumo de carvão e gás natural diminuíram 93% e 3,6% respetivamente, enquanto o consumo dos produtos de petróleo subiu 9,7%. Fazendo a mesma comparação para o jet fuel, em ano-móvel, a subida foi de 111%, no entanto comparando com o ano de 2019 verifica-se ainda uma redução de 10%, que está fortemente relacionada com o impacto do surto pandémico COVID-19 no setor da aviação comercial. O consumo de jet fuel no último mês de outubro, correspondeu a 98% do consumo verificado em setembro de 2019.

O preço médio de importação do gás natural, durante o mês de outubro de 2022 (60 €/MWh), aumentou cerca de 129% relativamente ao preço médio verificado em igual mês de 2021 (26 €/MWh).

Em outubro de 2022 a cotação média do crude Brent foi de 95,4 €/bbl, que correspondeu a uma subida de 5,5% face à cotação média do mês anterior. Relativamente a outubro de 2021, esta cotação aumentou 32,4% em €/bbl (+12,4% em USD/bbl). A desvalorização de 15,1% no câmbio EUR/USD nos últimos 12 meses, agravou o preço desta matéria-prima.

2 de dezembro de 2022

Ano-Móvel: Consumo Global (ktep)

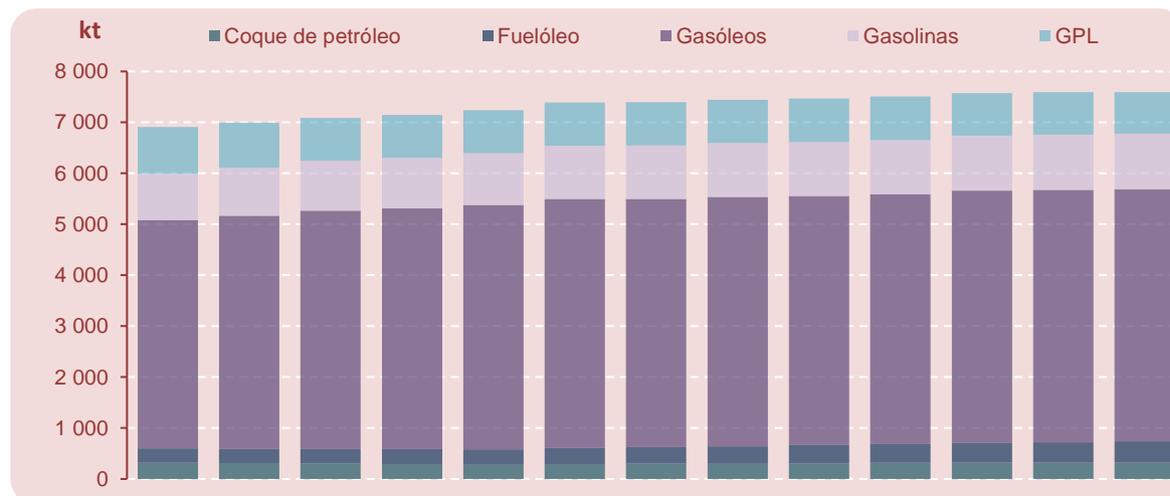


No ano-móvel terminado em outubro de 2022, comparando com o período homólogo de 2021, o consumo global de combustíveis fósseis no mercado interno, aumentou 1,2%. O consumo de carvão e gás natural diminuiu 93% e 3,6% respetivamente, enquanto o consumo dos produtos de petróleo subiu 9,7%. Relativamente ao ano-móvel do mês anterior o consumo global diminuiu 0,6%.

	2021			2022										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
Total	12 456	12 400	12 440	12 438	12 567	12 735	12 616	12 665	12 611	12 643	12 727	12 678	12 606	1,2%
Gás natural	5 039	5 024	5 026	5 006	5 046	5 072	4 978	4 988	4 922	4 938	4 964	4 912	4 859	-3,6%
Prod. do petróleo	7 035	7 123	7 217	7 281	7 377	7 527	7 535	7 582	7 604	7 640	7 707	7 727	7 720	9,7%
Carvão	382	254	197	151	144	136	103	94	84	65	55	39	28	-93%

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

Ano-Móvel: Produtos do Petróleo (kt)

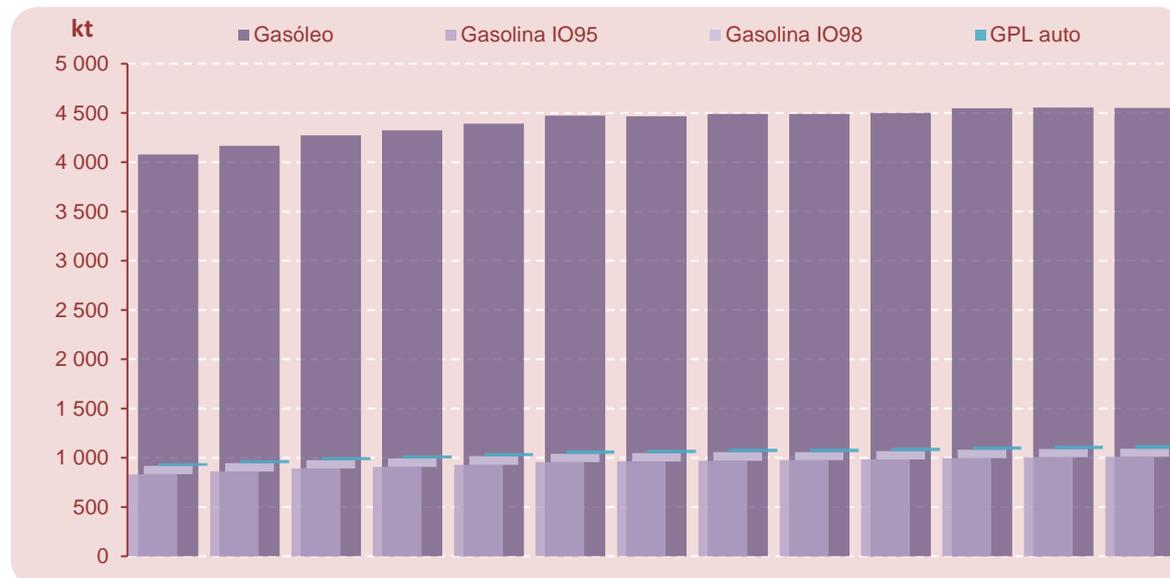


Em outubro de 2022, o consumo global dos produtos de petróleo aumentou 9,9% relativamente ao período homólogo do ano anterior. Destaca-se a redução de 10,3% no consumo de GPL e o aumento de 46,9% no fuelóleo. O consumo das gasolinas e gasóleos subiram 18,9% e 10,4% respetivamente. Relativamente ao ano-móvel do mês anterior o consumo global diminuiu 0,1%.

	2021			2022										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
Total	6 907	6 994	7 086	7 147	7 238	7 387	7 398	7 445	7 469	7 508	7 577	7 597	7 592	9,9%
GPL	910	884	843	843	841	848	853	853	854	854	836	837	817	-10,3%
Gasolinas	918	945	976	994	1 017	1 042	1 048	1 056	1 058	1 066	1 080	1 088	1 092	18,9%
Gasóleos	4 479	4 567	4 677	4 723	4 796	4 887	4 867	4 892	4 890	4 893	4 947	4 950	4 944	10,4%
Fuelóleo	283	286	287	293	303	319	327	344	359	374	388	398	416	46,9%
Coque de petróleo	317	312	304	295	281	292	303	299	308	321	326	324	324	2,3%

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

Ano-Móvel: Combustíveis Rodoviários (kt)



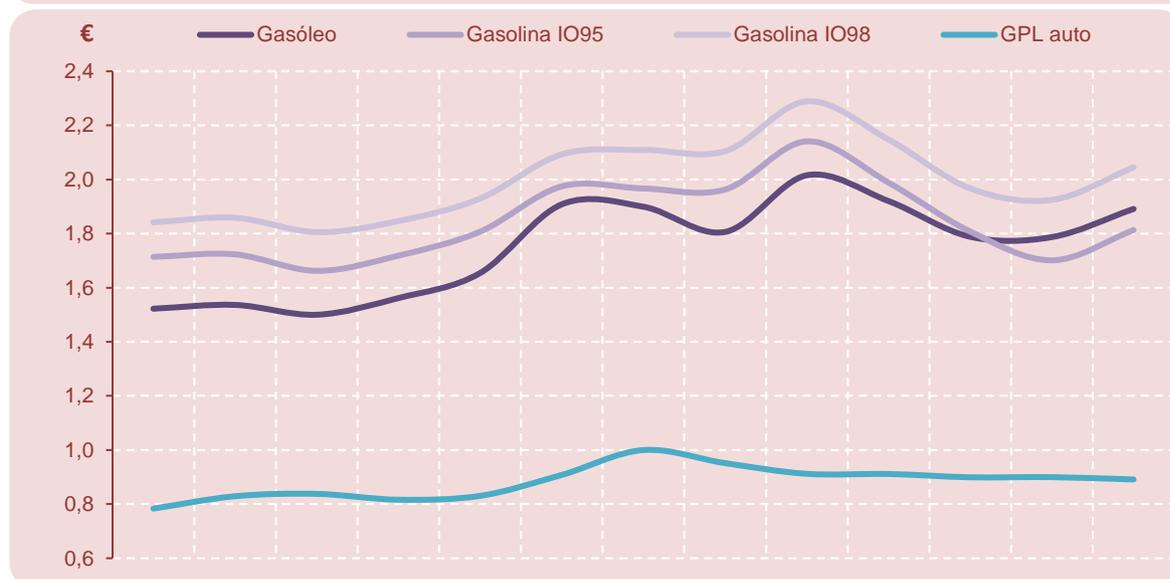
Em outubro de 2022, o consumo global dos combustíveis rodoviários, em ano-móvel, aumentou 13% relativamente ao mês de setembro do ano anterior. Os consumos de GPL auto, gasolina IO95 e gasóleo, aumentaram 25,5%, 21,3% e 11,6% respetivamente, enquanto a gasolina IO98 desceu 4,6%

Comparando com o ano-móvel do mês anterior o consumo global destes combustíveis estabilizou.

	2021			2022										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
Total	5 027	5 142	5 280	5 348	5 440	5 549	5 549	5 582	5 585	5 601	5 665	5 678	5 680	13,0%
GPL auto	28,7	29,7	30,4	31,0	32,0	33,1	33,8	34,3	34,7	35,1	35,6	35,9	36,1	25,5%
Gasolina IO98	84,7	85,1	85,9	86,7	87,6	87,8	86,4	85,5	83,6	82,5	82,4	81,7	80,8	-4,6%
Gasolina IO95	834	860	890	907	929	954	962	970	974	984	998	1 006	1 011	21,3%
Gasóleo	4 080	4 167	4 274	4 323	4 392	4 474	4 467	4 492	4 493	4 499	4 550	4 554	4 552	11,6%

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

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



Em outubro de 2022, comparando com o mês homólogo de 2021, os preços médios de venda ao público da gasolina IO98, gasolina IO95, gasóleo e GPL auto, aumentaram 11%, 5,8%, 24,2% e 13,7% respetivamente.

Relativamente ao mês anterior, os preços variaram entre -1% no GPL auto e 6,6% na gasolina IO95.

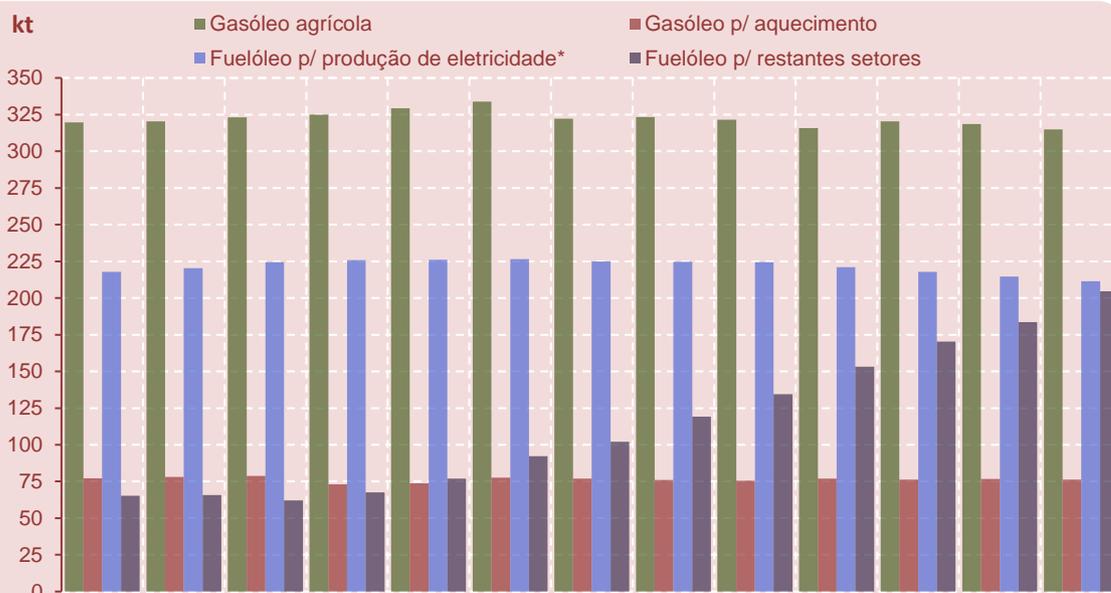
	2021			2022										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
GPL auto	0,784	0,829	0,838	0,816	0,831	0,908	1,000	0,951	0,912	0,911	0,899	0,900	0,891	13,7%
Gasolina IO98	1,842	1,858	1,805	1,846	1,930	2,093	2,109	2,105	2,289	2,148	1,967	1,925	2,045	11,0%
Gasolina IO95	1,714	1,723	1,662	1,719	1,807	1,975	1,967	1,963	2,141	1,988	1,808	1,701	1,813	5,8%
Gasóleo	1,522	1,536	1,500	1,562	1,654	1,908	1,899	1,806	2,016	1,920	1,788	1,787	1,891	24,2%

% - Variação do preço em outubro 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 outubro de 2022, face a outubro de 2021, em ano-móvel, verificou-se uma descida de 1,5% no consumo de gasóleo agrícola e um aumento de 46,9% no consumo de fuelóleo. Relativamente ao fuelóleo, verifica-se ainda um aumento considerável no consumo fora do setor energético (213%).

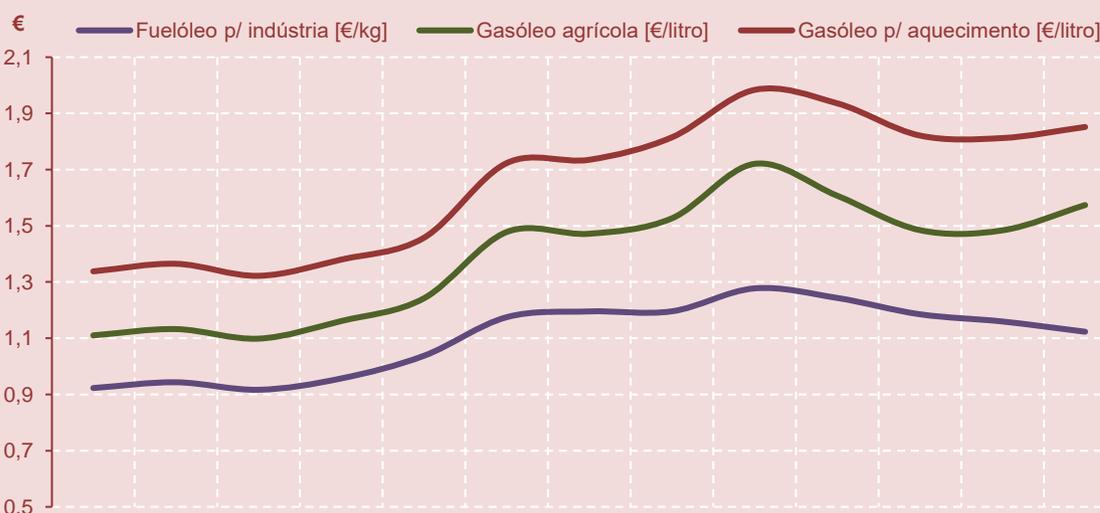
Em relação ao ano-móvel do mês anterior, o consumo global destes produtos aumentou 1,7%.

	2021			2022										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
Total	680	684	688	692	706	730	726	743	756	767	785	793	807	18,7%
Gasóleo agrícola	320	320	323	325	329	334	322	323	322	316	320	318	315	-1,5%
Gasóleo aquec.	77	78	79	73	74	78	77	76	76	77	76	77	76	-1,3%
Fuelóleo	283	286	287	293	303	319	327	344	359	374	388	398	416	46,9%
Centrais dedicadas	148	149	152	155	157	158	158	159	161	161	161	161	160	8,2%
Cogeração	69	71	72	70	69	69	67	65	64	60	57	54	51	-26,5%
Restantes setores	65	66	62	68	77	92	102	119	135	153	170	184	205	213%

% - Variação do ano móvel em outubro 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



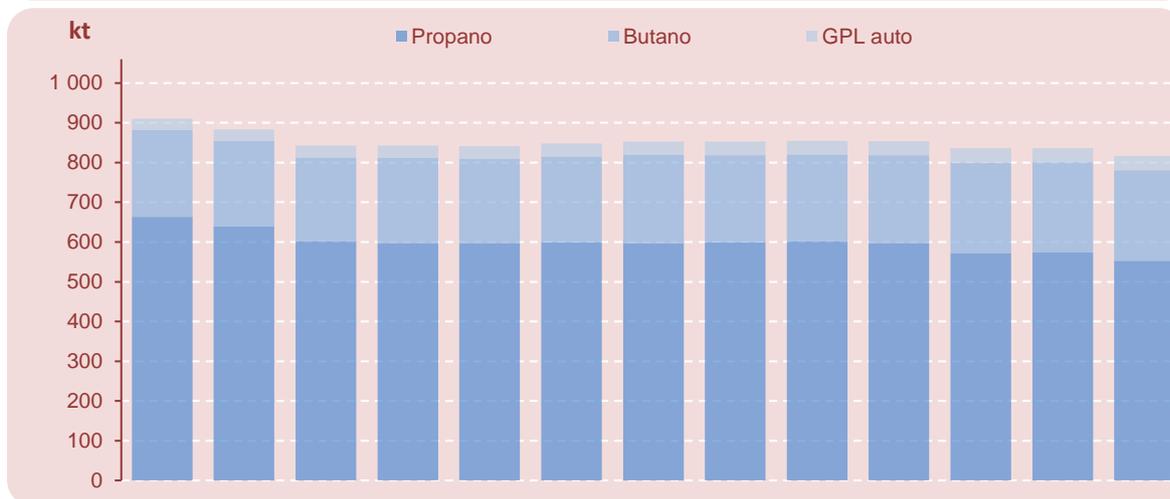
Em outubro de 2022, face ao mesmo mês do ano anterior, os preços do gasóleo agrícola, gasóleo de aquecimento e o fuelóleo para a indústria, subiram 41,7%, 38,4% e 21,7%, respetivamente.

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

	2021			2022										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
Gasóleo agríc. (€/l)	1,110	1,133	1,099	1,161	1,242	1,478	1,472	1,527	1,720	1,607	1,485	1,484	1,574	41,7%
Gasóleo aquec. (€/l)	1,338	1,365	1,322	1,380	1,457	1,723	1,735	1,815	1,984	1,936	1,821	1,812	1,852	38,4%
Fuel-Indústria (€/kg)	0,923	0,943	0,917	0,957	1,037	1,175	1,195	1,196	1,277	1,243	1,185	1,159	1,123	21,7%

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

Ano-Móvel: GPL (kt)



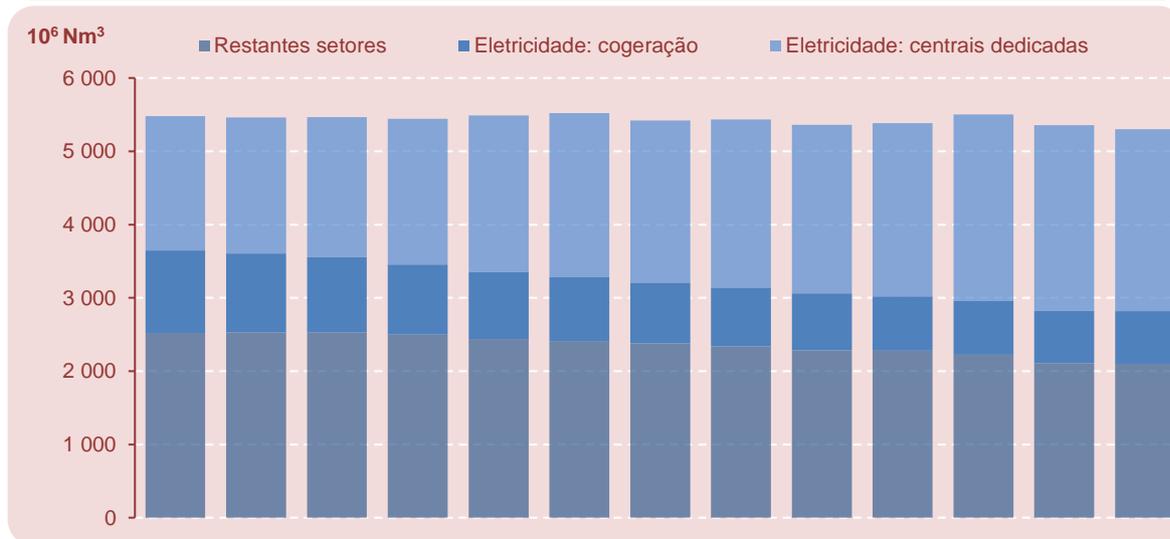
Em outubro de 2022, o consumo de GPL auto, em ano-móvel, aumentou 25,5%, enquanto o consumo de propano desceu 16,7% face ao ano-móvel do ano anterior. A redução do consumo de propano, está relacionada com a menor utilização na indústria petroquímica.

Relativamente ao ano-móvel do mês anterior o consumo desceu 2,4%.

	2021			2022										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
Total	910	884	843	843	841	848	853	853	854	854	836	837	817	-10,3%
GPL auto	28,7	29,7	30,4	31,0	32,0	33,1	33,8	34,3	34,7	35,1	35,6	35,9	36,1	25,5%
Butano	218	215	211	214	212	216	222	220	218	221	228	227	228	4,5%
Propano	664	639	602	598	597	599	597	599	602	598	572	574	553	-16,7%

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

Ano-Móvel: Gás Natural (10⁶ Nm³)



Em outubro de 2022, o consumo de GN (em Nm³) desceu 2,8% em relação ao ano-móvel homólogo do ano anterior. O consumo do setor eletroprodutor (centrais termoelétricas dedicadas) aumentou 35,5%. Estima-se que o consumo de GN nas centrais de cogeração tenha diminuído 36% e nos restantes setores 16,7%. Em relação ao ano-móvel do mês anterior, o consumo diminuiu 1,1%.

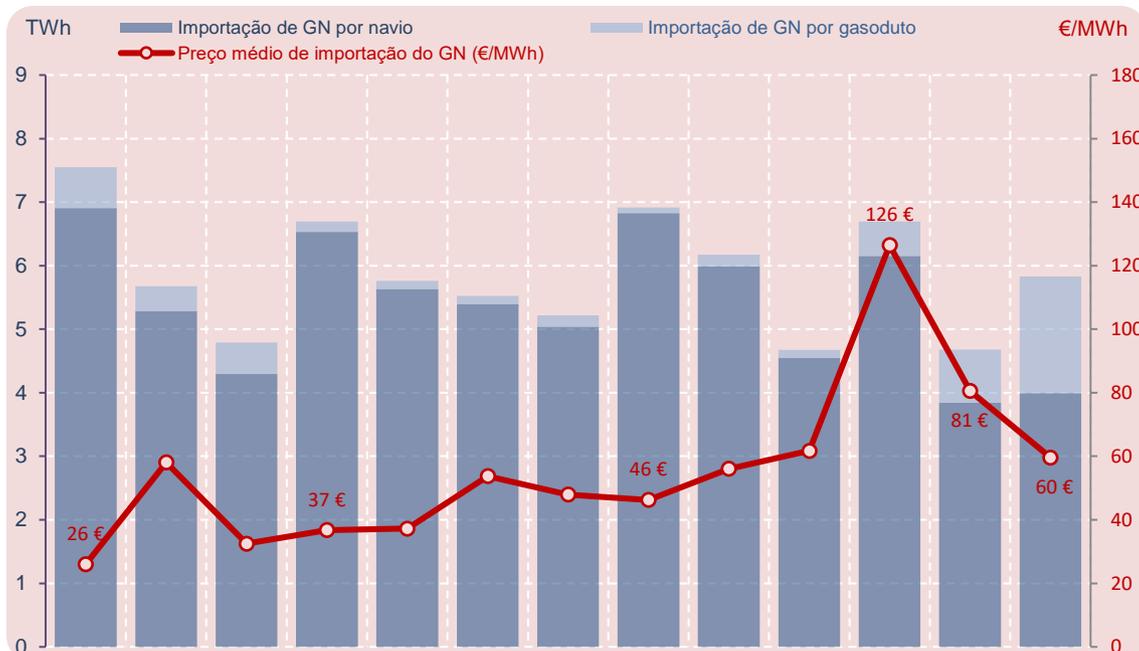
	2021			2022										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
Total	5 457	5 435	5 430	5 414	5 462	5 499	5 399	5 413	5 362	5 382	5 502	5 358	5 301	-2,8%
Centrais dedicadas	1 831	1 854	1 911	1 989	2 135	2 237	2 212	2 293	2 300	2 363	2 540	2 533	2 481	35,5%
Cogeração	1 129	1 075	1 022	957	914	871	828	800	777	738	738	717	721	-36,1%
Restantes setores	2 519	2 532	2 531	2 498	2 440	2 412	2 379	2 339	2 285	2 280	2 223	2 108	2 099	-16,7%

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

PCi médio (MJ/Nm ³)	38,42	38,38	38,37	38,37	38,34	38,29	38,28	38,24	38,27	38,27	38,19	38,16	38,15
PCs médio (MJ/Nm ³)	42,53	42,49	42,49	42,48	42,45	42,40	42,38	42,34	42,37	42,37	42,28	42,26	42,24

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



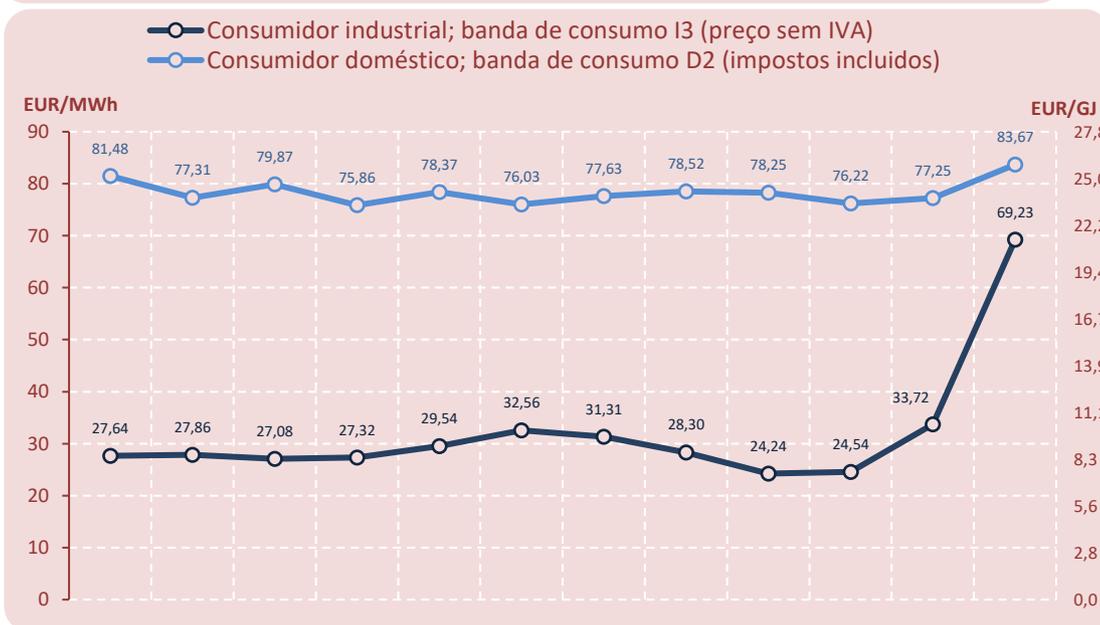
Em outubro de 2022, o preço médio (ponderado) de importação de gás natural situou-se em 60 €/MWh, que compara com 26 €/MWh em outubro de 2021, correspondendo a um aumento de 129%.

Em outubro de 2022 o volume de gás natural (liquefeito) importado por navio correspondeu a 68% do total de importações. Neste mês 55% da quantidade importada foram provenientes dos EUA e Trini-

	2021			2022										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
Preço Médio (€/MWh)	26,03	58,06	32,46	36,71	37,22	53,75	47,90	46,22	56,09	61,71	126,42	80,54	59,58	129%
Importação (TWh)	7,55	5,68	4,79	6,69	5,76	5,52	5,22	6,92	6,17	4,68	6,70	4,68	5,83	-23%
Por navio	6,91	5,28	4,29	6,53	5,63	5,39	5,04	6,83	5,99	4,55	6,15	3,84	3,99	-42%
Por gasoduto	0,64	0,40	0,50	0,16	0,13	0,13	0,17	0,09	0,19	0,13	0,54	0,84	1,84	185%

Nota: 1 TWh de gás natural corresponde aproximadamente a 84,5 milhões de Nm³.

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.

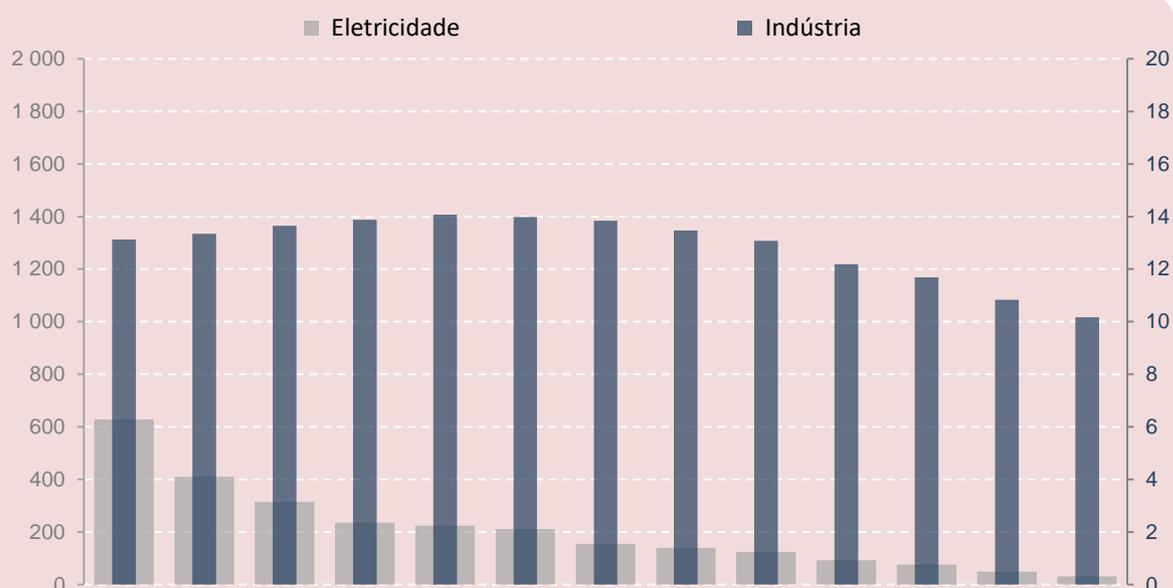
	Ano Semestre	2016 S2	2017 S1	2017 S2	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1	2021 S2	2022 S1	%
		Doméstico D2	€/GJ	22,63	21,47	22,19	21,07	21,77	21,12	21,56	21,81	21,74	21,17	
	€/MWh	81,48	77,31	79,87	75,86	78,37	76,03	77,63	78,52	78,25	76,22	77,25	83,67	
Indústria I3	€/GJ	7,68	7,74	7,52	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)



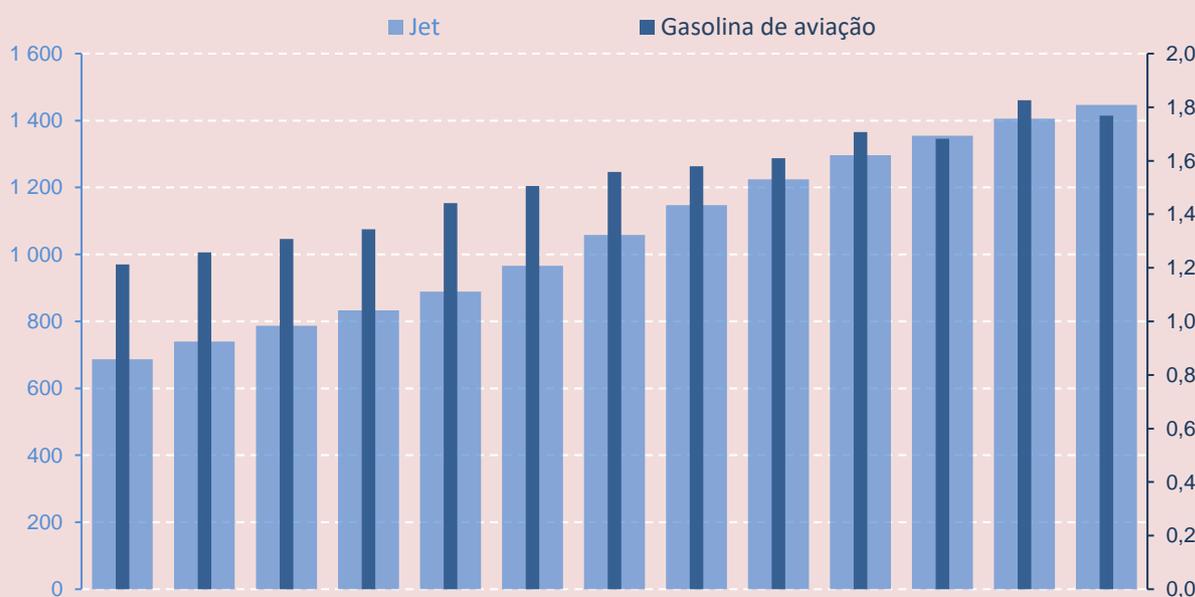
No ano-móvel terminado em outubro de 2022, o consumo de carvão nas centrais termoelétricas diminuiu 94%. Desde dezembro de 2021 que não se consome hulha nestas centrais.

Na indústria, o consumo agregado de hulha, antracite e coque de carvão, diminuiu 22,5%.

	2021			2022										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
Carvão	641	423	328	249	238	225	169	154	137	104	88	60	42	-94%
Eletricidade	628	410	314	236	224	211	155	140	124	92	76	49	31	-95%
Indústria	13,1	13,3	13,6	13,9	14,1	14,0	13,8	13,5	13,1	12,2	11,7	10,8	10,2	-22,5%

% - Variação do ano móvel em outubro 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)

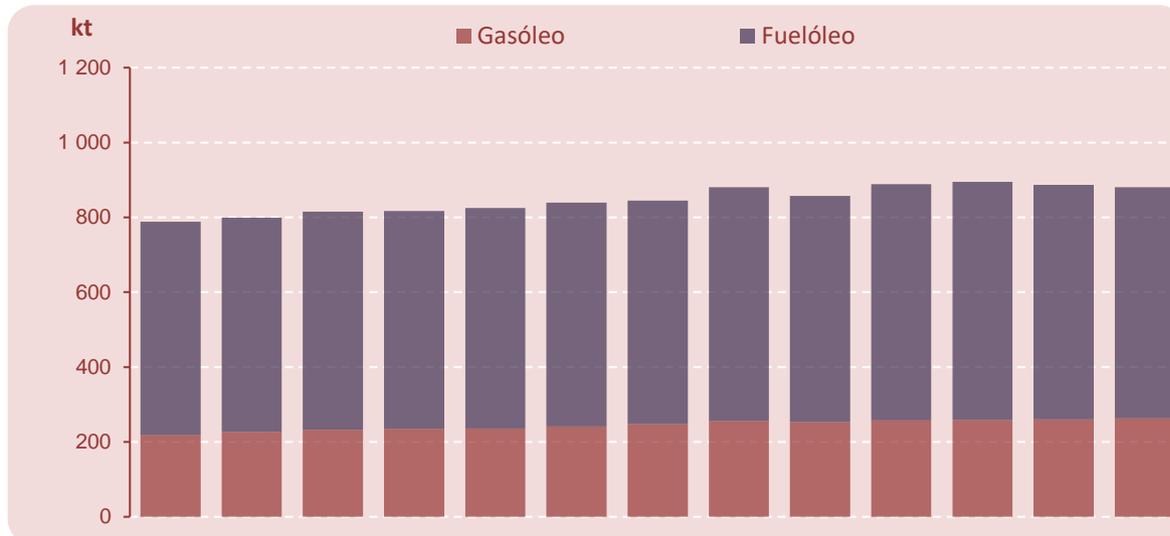


Em outubro de 2022, o consumo de jet aumentou 111% relativamente ao ano-móvel homólogo do ano anterior. A dimensão da subida de consumo deste combustível, espelha a retoma de atividade na aviação civil. O fornecimento de jet em outubro de 2022 ficou 2% abaixo do verificado no mesmo mês de 2019.

	2021			2022										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
Jet	687	740	787	833	889	966	1 058	1 147	1 224	1 296	1 354	1 406	1 447	111%
Gasolina de aviação	1,21	1,26	1,31	1,34	1,44	1,51	1,56	1,58	1,61	1,71	1,68	1,83	1,77	46%

% - Variação do ano móvel em outubro 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 outubro de 2022, o consumo global de combustíveis em bancas marítimas, aumentou 11,7%, comparativamente com o ano-móvel homólogo do ano anterior.

O consumo de gasóleo e fuelóleo aumentou 20,5%, e 8,4% respetivamente.

Relativamente ao ano-móvel do mês anterior o consumo diminuiu 0,7%.

	2021			2022										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
Total	788	799	815	817	825	839	845	880	858	888	895	886	880	11,7%
Gasóleo	218	227	232	235	236	241	248	255	253	257	259	260	263	20,5%
Fuelóleo	570	572	583	582	589	598	597	625	605	631	636	627	618	8,4%

% - Variação do ano móvel em outubro 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	0,995	0,536	23,0	0,352	0,888	1,882	

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	1,083	0,395	23,0	0,340	0,734	1,818	

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	0,566	0,166	23,0	0,168	0,335	0,901	

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	1,172	0,130	13,0	0,169	0,300	1,471	

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	929,09	89,71	13,0	132,44	222,15	1 151,24	

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	

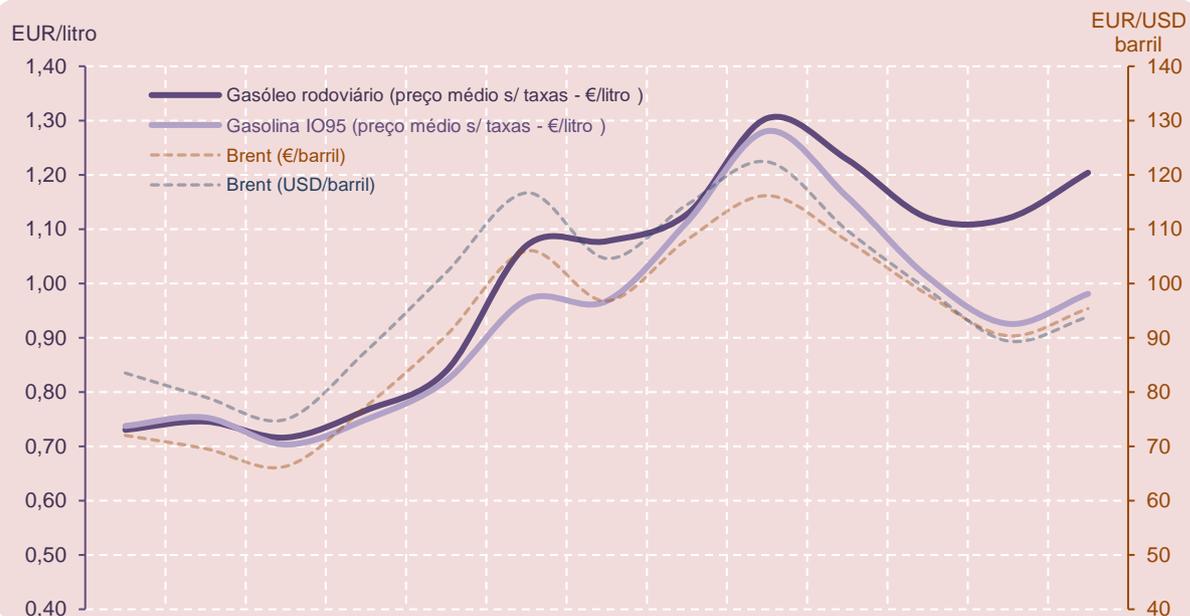
Os preços referem-se ao consumidor industrial na banda I3: 10 000 a 100 000 GJ/Ano. Estrutura de preços de acordo com o Regulamento (EU)2016/1952.
Na indústria o IVA é dedutível a 100%.

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



	2021			2022											%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out		
Gasolina IO95 (€/l)	0,738	0,753	0,703	0,749	0,821	0,970	0,968	1,113	1,281	1,159	1,012	0,926	0,981	33,0%	
Gasóleo Rod. (€/l)	0,730	0,746	0,716	0,766	0,839	1,069	1,078	1,127	1,304	1,228	1,121	1,120	1,204	64,8%	
Brent (EUR/barril)	72,01	69,57	66,33	77,34	90,44	105,98	96,77	108,04	116,17	107,85	97,95	90,37	95,37	32,4%	
Brent (USD/barril)	83,50	79,05	74,96	87,53	102,01	116,68	104,60	114,50	122,41	109,76	98,89	89,41	93,84	12,4%	
Câmbio (EUR/USD)	1,160	1,136	1,130	1,132	1,129	1,101	1,081	1,059	1,054	1,018	1,009	0,989	0,984	-15,1%	

% - Variação da cotação em outubro 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 $R_{Gasóleo}$ 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									
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
	Total	1 074	1 059	1 090	1 088	1 124	1 074	1 007	946	1 101	940	1 074	1 035	1 106	1 143	1 042
Gás natural	418	392	457	442	446	391	439	377	407	360	394	400	435	418	405	388
P. do petróleo	635	657	616	635	658	683	567	568	693	579	679	634	671	724	636	627
Carvão	20,1	10,0	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

Produtos do Petróleo (kt)

	2021						2022									
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
	Total	622	643	604	625	649	670	554	557	682	571	666	624	661	712	624
GPL	75	80	64	63	43	49	79	75	85	80	84	77	74	62	65	44
Gasolinas	92	101	87	89	95	104	74	71	87	78	92	89	100	115	95	93
Gasóleos	410	412	401	415	454	471	356	360	442	349	429	390	413	466	404	409
Fuelóleo	23	28	32	25	28	25	28	31	35	31	35	37	39	42	42	43
Coque de petróleo	22	22	20	33	28	21	16	21	34	33	26	31	35	28	19	33

Combustíveis Rodoviários (kt)

	2021						2022									
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
	Total	475	488	458	469	516	539	404	400	488	408	487	454	490	553	470
GPL auto	2,7	2,9	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
Gasolina IO98	8,3	10,3	7,3	7,2	6,7	7,8	5,9	5,7	6,2	5,3	6,9	5,9	7,2	10,3	6,7	6,3
Gasolina IO95	83	90	80	82	89	96	68	65	81	73	85	83	93	104	88	86
Gasóleo	380	384	368	377	417	432	327	327	398	327	392	362	387	435	372	375

Gasóleos Coloridos e Fuelóleo (kt)

	2021						2022									
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
	Total	53	56	65	63	65	64	57	64	78	52	72	65	64	74	74
Gasóleo agrícola	27	25	29	32	27	26	21	24	34	18	34	25	21	29	27	28
Gasóleo aquec.	3	4	4	7	10	13	8	9	10	4	3	3	5	3	4	6
Fuelóleo	23	28	32	25	28	25	28	31	34	31	35	37	39	42	42	43
Centrais dedicadas	14	15	15	13	15	15	14	11	12	11	13	14	15	15	14	13
Cogeração	7	7	7	7	7	6	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4
Restantes setores	2	6	11	5	7	4	10	16	19	17	19	19	21	23	24	26

GPL (kt)																
	2021						2022									
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
Total	75	80	64	63	43	49	79	75	85	80	84	77	74	62	65	44
GPL auto	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Butano	23	23	12	11	13	16	23	16	20	19	21	22	26	30	11	12
Propano	49	55	49	50	27	31	54	57	62	58	59	52	46	29	50	29

Gás Natural (10 ⁶ Nm ³)																
	2021						2022									
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
Total	455	426	497	480	485	425	479	411	444	393	430	437	475	456	442	424
Centrais dedicadas	177	182	226	263	215	167	225	183	196	151	200	229	243	241	219	211
Cogeração	92	81	81	61	53	54	47	57	57	65	62	67	72	62	60	65
Restantes setores	186	163	190	156	216	203	207	171	191	176	169	141	161	153	163	148

Carvão (kt)																
	2021						2022									
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
Total	33,5	16,5	28,6	19,1	32,8	1,0	1,2	0,9	1,0	1,1	0,7	0,8	0,4	0,5	0,7	0,5
Eletricidade	32,2	15,5	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
Indústria	1,3	1,0	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

Aviação (kt)																
	2021						2022									
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
Jet	83,9	98,8	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
Gasolina de aviação	0,16	0,19	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

Bancas Marítimas (kt)																
	2021						2022									
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
Total	58,2	60,5	72,5	74,0	73,7	72,7	72,7	65,3	75,8	74,5	92,3	65,5	88,9	66,8	64,3	68,0
Gasóleo	16,2	17,0	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
Fuelóleo	41,9	43,5	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

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).
- Nm³** - 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).