

combustíveis fósseis

estatísticas rápidas - nº 196 - novembro de 2021

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 196, novembro de 2021

Periodicidade mensal

30 de dezembro de 2021

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

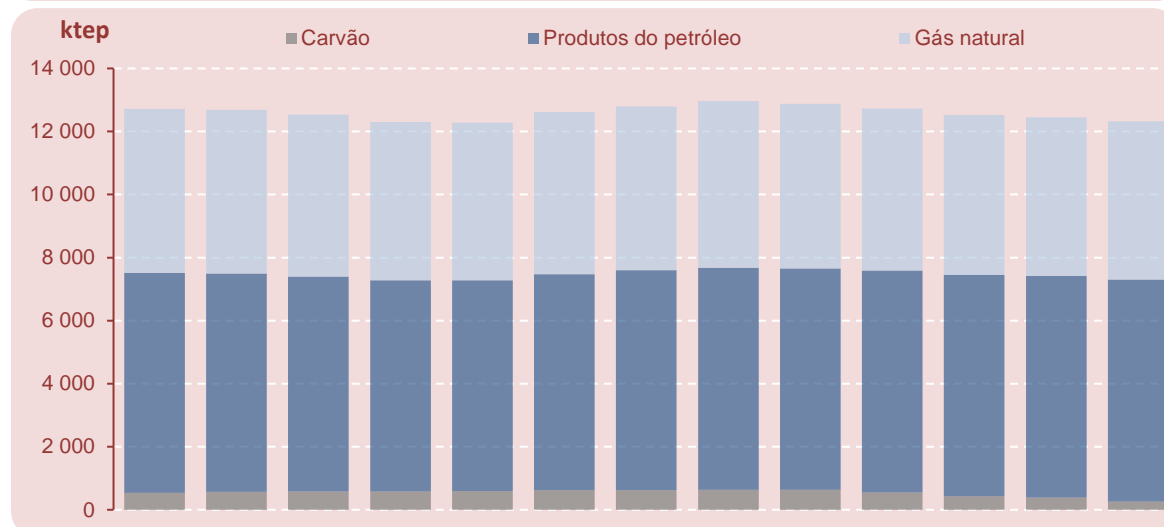
Os dados disponibilizados têm carácter provisório para os anos de 2020 e 2021, sendo relativos aos consumos dos principais combustíveis fósseis e tendo por base o ano móvel. Apresenta-se, ainda, informação resultante da monitorização dos preços dos combustíveis.

Em novembro de 2021, o consumo global de combustíveis fósseis, expresso em ano-móvel, diminuiu 3,1% relativamente ao mês homólogo do ano anterior e 1,1% face ao ano-móvel do mês anterior. No período em análise, os consumos de gás natural e carvão diminuíram 3,4% e 53% respetivamente, quando comparado com o período homólogo anterior. Fazendo a mesma comparação para o jet fuel, a subida foi de 14,9%, no entanto comparando com o ano-móvel de novembro de 2019 a redução situa-se em 49%. Esta redução de consumo, está fortemente relacionada com o impacto do surto pandémico COVID-19, no setor da aviação comercial.

Em novembro de 2021 a cotação média do crude Brent foi de 69,57 €/bbl, que correspondeu a uma descida de 3,4% face à cotação média do mês anterior. Relativamente a novembro de 2020, esta cotação aumentou 94% em €/bbl (+86% em USD/bbl).

30 de dezembro de 2021

Ano-Móvel: Consumo Global (ktep)

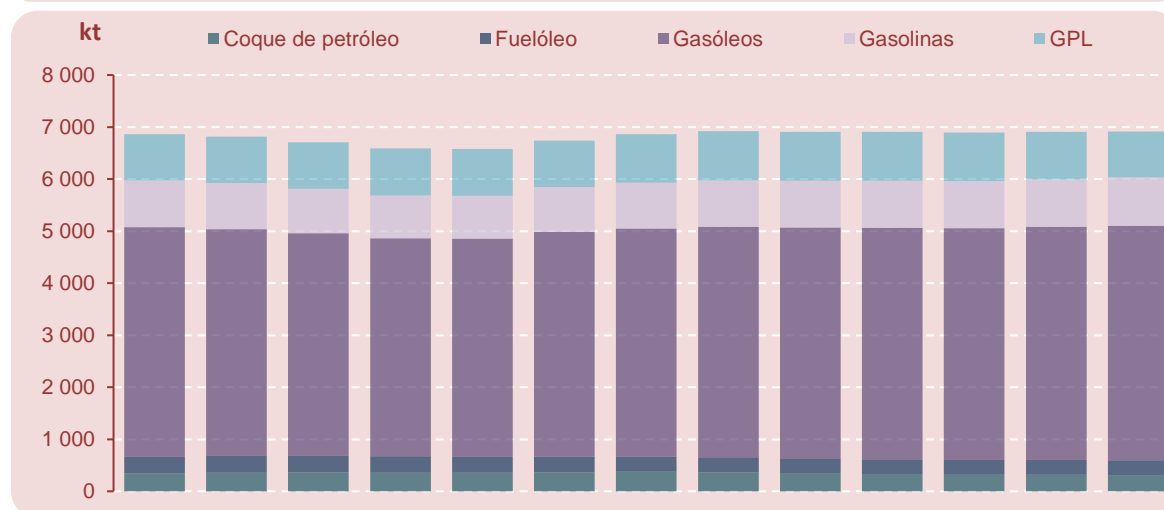


No ano-móvel terminado em novembro de 2021, comparando com o período homólogo de 2020, o consumo global de combustíveis fósseis no mercado interno, em teor energético, diminuiu 3,1%. O consumo de gás natural e carvão, diminuíram 3,4% e 53% respetivamente. Relativamente ao mês anterior o consumo global desceu 1,1%.

	2020		2021											%
	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	
Total	12 717	12 683	12 534	12 303	12 284	12 618	12 791	12 960	12 881	12 725	12 530	12 456	12 318	-3,1%
Gás natural	5 202	5 185	5 137	5 019	5 008	5 146	5 191	5 290	5 225	5 141	5 078	5 038	5 022	-3,4%
Prod. do petróleo	6 975	6 930	6 813	6 700	6 688	6 850	6 974	7 037	7 026	7 033	7 022	7 036	7 042	1,0%
Carvão	540	568	584	584	589	622	626	634	630	552	429	382	254	-53%

% - Variação do ano móvel em novembro de 2021 com o mês homólogo do ano anterior.

Ano-Móvel: Produtos do Petróleo (kt)

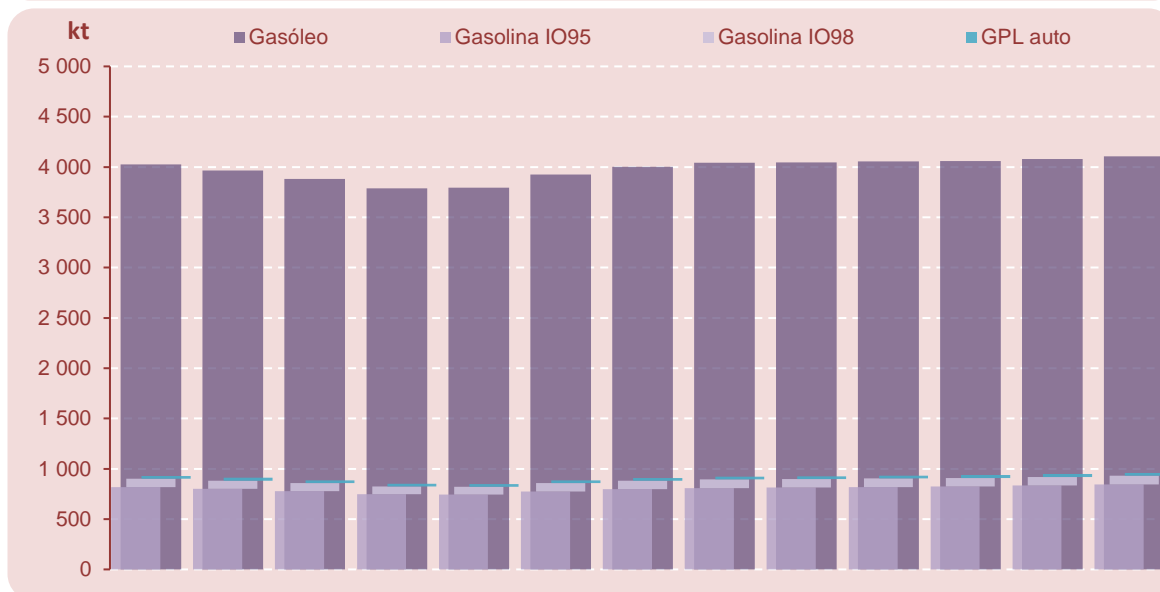


Em novembro de 2021, o consumo global dos produtos de petróleo aumentou 0,8% relativamente ao período homólogo do ano anterior. Destaca-se a redução de consumo de 10,8% no fuelóleo. O consumo das gasolinas e gasóleos subiram 3,3% e 2% respetivamente.

	2020		2021											%
	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	
Total	6 860	6 819	6 706	6 594	6 581	6 742	6 862	6 920	6 907	6 907	6 894	6 908	6 915	0,8%
GPL	882	896	892	909	903	895	929	944	937	940	928	910	883	0,1%
Gasolinas	901	883	857	825	823	858	881	894	898	903	908	918	930	3,3%
Gasóleos	4 416	4 361	4 280	4 188	4 191	4 322	4 388	4 428	4 435	4 447	4 455	4 480	4 505	2,0%
Fuelóleo	320	322	316	311	307	301	290	287	283	284	285	283	285	-10,8%
Coque de petróleo	341	357	362	360	357	365	374	366	353	333	317	317	312	-8,7%

% - Variação do ano móvel em novembro de 2021 com o mês homólogo do ano anterior.

Ano-Móvel: Combustíveis Rodoviários (kt)



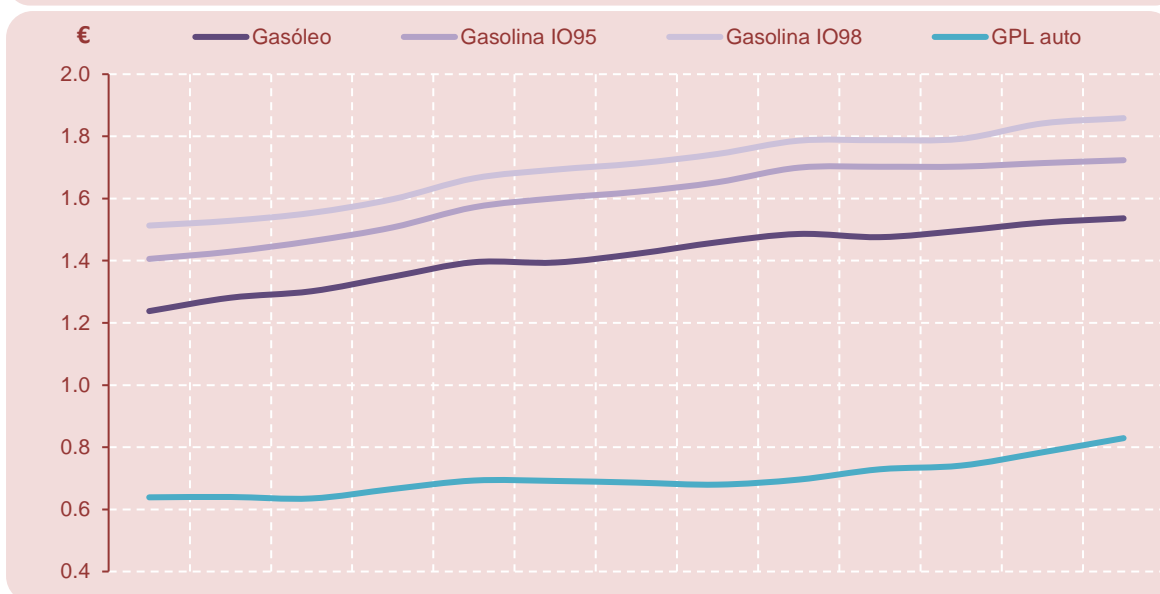
Em novembro de 2021, o consumo global dos combustíveis rodoviários, em ano-móvel, aumentou 2,3% relativamente ao mês de novembro do ano anterior. Os consumos de GPL auto, gasolina IO95, gasolina IO98 e gásóleo, aumentaram 2,7%, 3,3%, 3,6% e 2% respetivamente.

Comparando com o ano-móvel do mês anterior o consumo global destes combustíveis aumentou 0,8%.

	2020		2021											%
	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	
Total	4 954	4 878	4 765	4 639	4 642	4 809	4 910	4 964	4 972	4 986	4 997	5 027	5 066	2,3%
GPL auto	28,6	28,1	27,2	25,8	25,6	26,7	27,6	28,0	28,1	28,3	28,4	28,7	29,4	2,7%
Gasolina IO98	81,9	81,6	80,3	78,8	79,7	82,9	84,0	84,9	84,5	84,7	84,7	84,7	84,8	3,6%
Gasolina IO95	819	801	776	747	743	776	797	809	814	819	824	834	846	3,3%
Gasóleo	4 025	3 967	3 881	3 788	3 793	3 924	4 002	4 042	4 046	4 054	4 060	4 080	4 106	2,0%

% - Variação do ano móvel em novembro de 2021 com o mês homólogo do ano anterior.

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



Em novembro de 2021, comparando com o mês homólogo de 2020, os preços da gasolina IO95, gasolina IO98, gásóleo e GPL auto, aumentaram 29,8%, 22,6%, 22,8% e 24,1% respetivamente.

Relativamente ao mês anterior, os preços subiram entre 0,5% na gasolina IO95 e 5,8% no GPL auto.

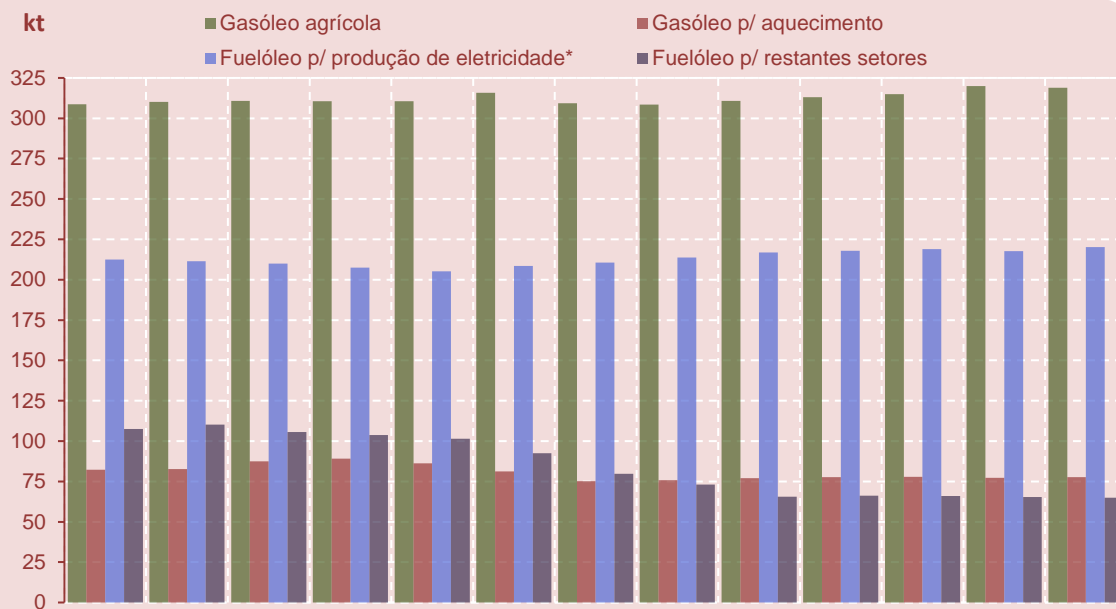
	2020		2021											%
	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	
GPL auto	0,639	0,640	0,635	0,666	0,693	0,691	0,686	0,680	0,696	0,729	0,741	0,784	0,829	29,8%
Gasolina IO98	1,513	1,528	1,554	1,598	1,665	1,693	1,713	1,743	1,786	1,788	1,792	1,842	1,858	22,8%
Gasolina IO95	1,406	1,429	1,463	1,507	1,572	1,601	1,622	1,652	1,699	1,702	1,703	1,714	1,723	22,6%
Gasóleo	1,238	1,281	1,302	1,349	1,395	1,394	1,422	1,459	1,486	1,476	1,496	1,522	1,536	24,1%

% - Variação do ano móvel em novembro de 2021 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 gásóleo tem em consideração os preços médios do gásóleo simples e do gásóleo aditivado base.

Ano-Móvel: Gasóleos Coloridos e Fuelóleo (kt)



Em novembro de 2021, face a novembro de 2020, verificou-se um aumento de 3,3% no consumo de gasóleo agrícola, enquanto consumo do gasóleo de aquecimento, diminuiu 5,8%.

O consumo global de fuelóleo diminuiu 10,8%.

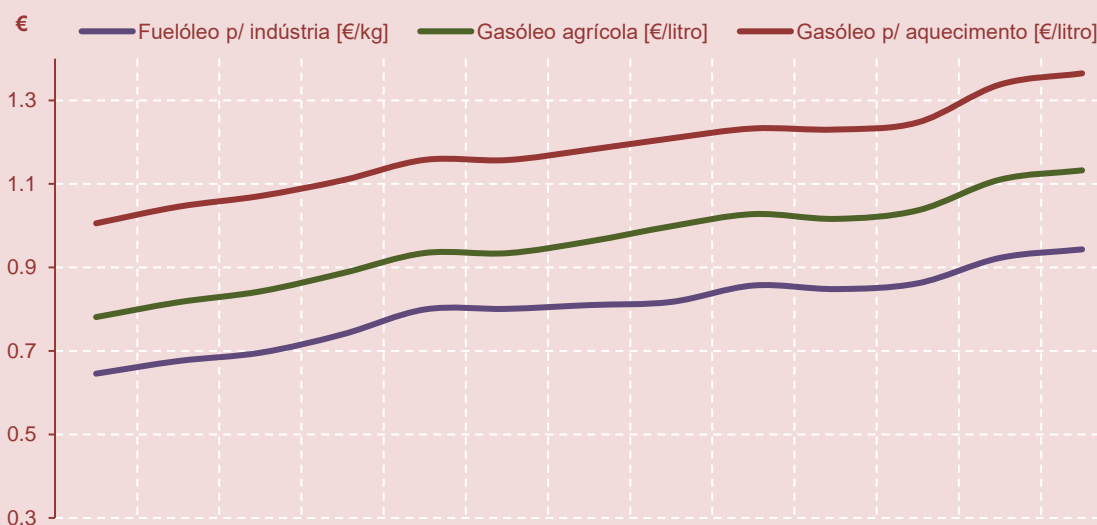
Em relação ao ano-móvel do mês anterior, o consumo global destes produtos aumentou 0,2%.

	2020		2021											%
	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	
Total	711	715	714	711	704	698	675	671	670	675	678	680	682	-4,1%
Gasóleo agrícola	309	310	311	311	311	316	309	309	311	313	315	320	319	3,3%
Gasóleo aquec.	82	83	88	89	86	81	75	76	77	78	78	77	78	-5,8%
Fuelóleo	320	322	316	311	307	301	290	287	283	284	285	283	285	-10,8%
Centrais dedicadas	159	157	155	152	150	151	151	152	152	151	150	148	149	-6,0%
Cogeração	53	54	55	56	55	57	60	62	65	67	69	69	71	32,7%
Restantes setores	107	110	106	104	101	92	80	73	66	66	66	65	65	-39,6%

% - Variação do ano móvel em novembro de 2021 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



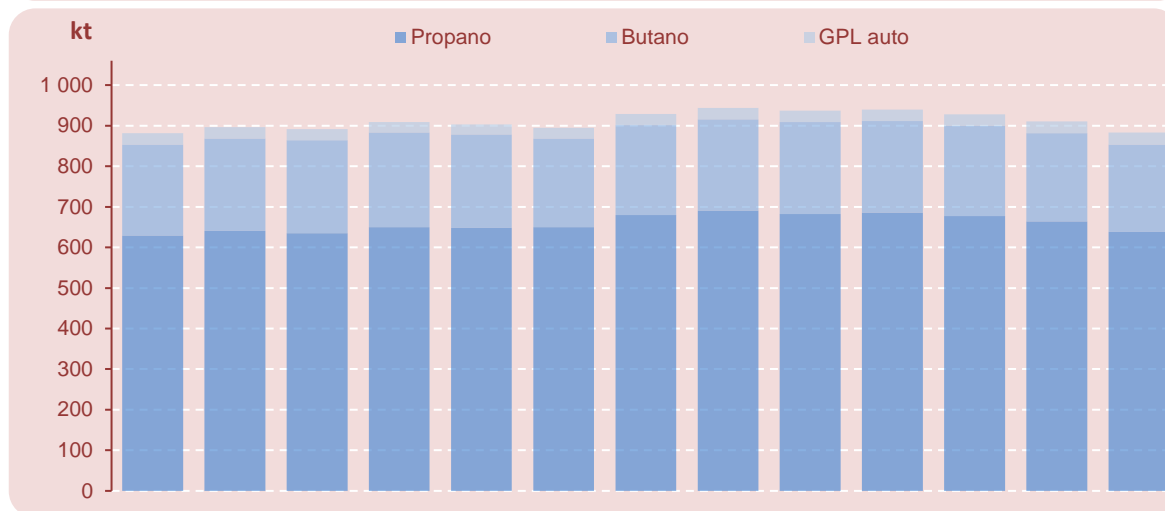
Em novembro de 2021, face ao mesmo mês do ano anterior, os preços do gasóleo agrícola, gasóleo de aquecimento e o fuelóleo para a indústria, subiram 45%, 35,7% e 46,1%, respetivamente.

Em relação ao mês anterior, os preços destes combustíveis aumentaram entre 2,0% e 2,2%.

	2020		2021											%
	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	
Gasóleo agríc. (€/l)	0,781	0,817	0,843	0,886	0,935	0,934	0,962	0,999	1,028	1,016	1,037	1,110	1,133	45,0%
Gasóleo aquec. (€/l)	1,006	1,045	1,071	1,109	1,158	1,157	1,182	1,209	1,233	1,230	1,247	1,338	1,365	35,7%
Fuel-Indústria (€/kg)	0,646	0,676	0,696	0,740	0,799	0,801	0,810	0,817	0,857	0,848	0,862	0,923	0,943	46,1%

% - Variação do ano móvel em novembro de 2021 com o mês homólogo do ano anterior.

Ano-Móvel: GPL (kt)



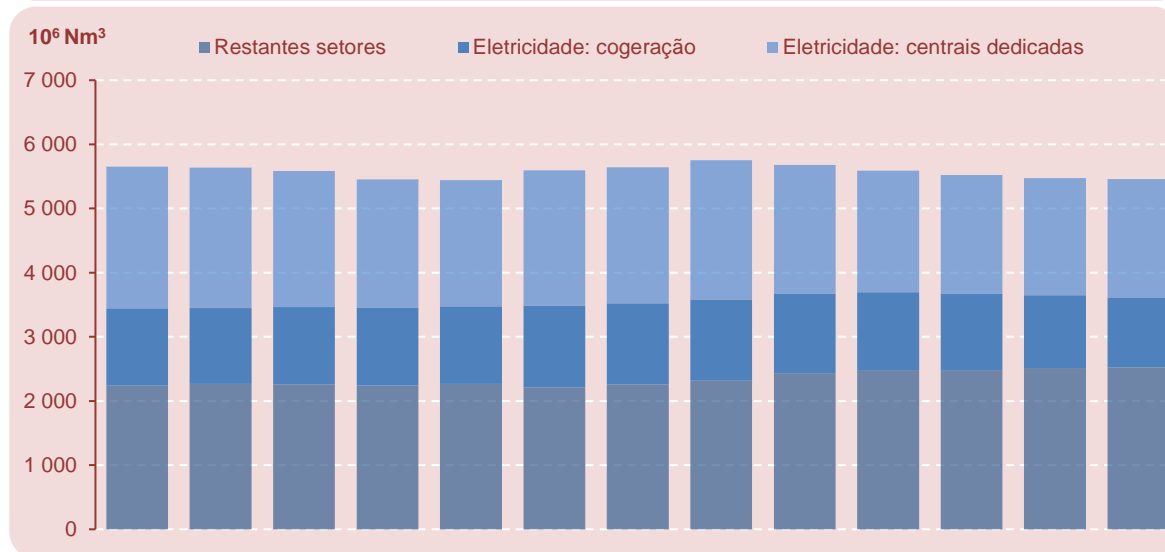
Em novembro de 2021, os consumos de GPL auto e propano aumentaram 2,7% e 1,5% respetivamente, face ao ano-móvel do ano anterior. O consumo de butano desceu 4%.

Relativamente ao ano-móvel do mês anterior os consumos variaram entre -3,8% e +2,3% para o propano e GPL auto respetivamente.

	2020		2021											%
	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	
Total	882	896	892	909	903	895	929	944	937	940	928	910	883	0,1%
GPL auto	28,6	28,1	27,2	25,8	25,6	26,7	27,6	28,0	28,1	28,3	28,4	28,7	29,4	2,7%
Butano	224	228	229	234	230	218	222	225	226	226	223	218	215	-4,0%
Propano	629	641	635	650	648	650	680	690	682	686	677	664	638	1,5%

% - Variação do ano móvel em novembro de 2021 com o mês homólogo do ano anterior.

Ano-Móvel: Gás Natural (10⁶ Nm³)



Em novembro de 2021, o consumo de GN (em Nm³) diminuiu 3,4% em relação ao ano-móvel homólogo do ano anterior. O consumo do setor eletroprodutor diminuiu 16,1%. Estima-se que o consumo de GN nas centrais de cogeração tenha diminuído 9,7%, enquanto nos restantes setores o consumo aumentou 12,4%. Em relação ao ano-móvel do mês anterior, o consumo diminuiu 0,3%.

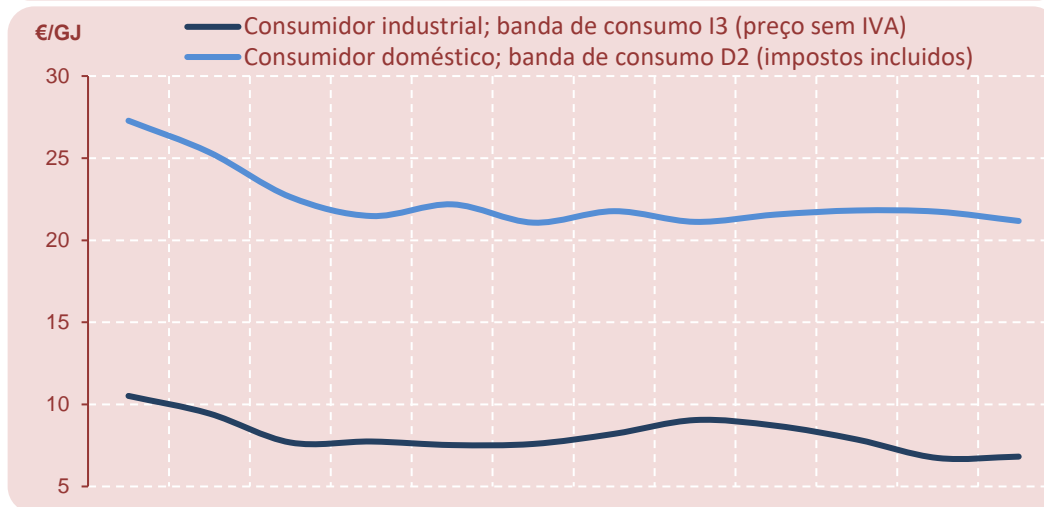
	2020		2021											%
	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	
Total	5 654	5 637	5 584	5 456	5 444	5 594	5 644	5 751	5 680	5 589	5 521	5 477	5 460	-3,4%
Centrais dedicadas	2 212	2 191	2 120	2 001	1 972	2 111	2 121	2 173	2 008	1 894	1 851	1 831	1 854	-16,1%
Cogeração	1 195	1 182	1 202	1 216	1 203	1 274	1 265	1 256	1 238	1 214	1 187	1 134	1 080	-9,7%
Restantes setores	2 248	2 264	2 263	2 239	2 269	2 210	2 258	2 322	2 434	2 481	2 483	2 513	2 526	12,4%

% - Variação do ano móvel em novembro de 2021 com o mês homólogo do ano anterior.

PCi médio (MJ/Nm ³)	38,55	38,54	38,50	38,46	38,48	38,47	38,43	38,37	38,36	38,39	38,38	38,38	38,38
PCs médio (MJ/Nm ³)	42,67	42,66	42,62	42,58	42,59	42,58	42,55	42,49	42,47	42,50	42,49	42,49	42,49

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

Evolução do preço do Gás Natural

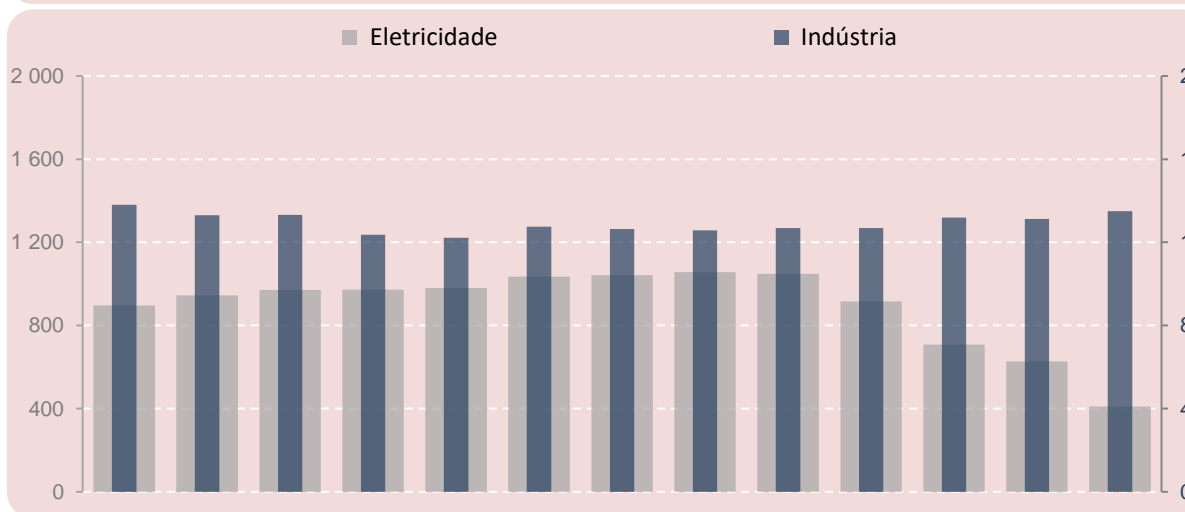


No 1º semestre de 2021, o preço do gás natural para o consumidor doméstico (banda D2) desceu 2,9% relativamente ao 1º semestre de 2020 e diminuiu 13,3% no consumidor industrial (banda I3), no mesmo período. Relativamente ao semestre anterior, no setor doméstico, ocorreu uma descida de 2,6% enquanto no no setor industrial o preço aumentou 1,3%.

Ano Semestre		2015	2016	2016	2017	2017	2018	2018	2019	2019	2020	2020	2021	%
		S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	
Doméstico D2	€/GJ	27,28	25,35	22,63	21,47	22,19	21,07	21,77	21,12	21,56	21,81	21,74	21,17	-2,9%
	€/MWh	98,21	91,27	81,48	77,31	79,87	75,86	78,37	76,03	77,63	78,52	78,25	76,22	
Indústria I3	€/GJ	10,52	9,44	7,68	7,74	7,52	7,59	8,21	9,05	8,70	7,86	6,73	6,82	-13,3%
	€/MWh	37,86	33,98	27,64	27,86	27,08	27,32	29,54	32,56	31,31	28,30	24,24	24,54	

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)



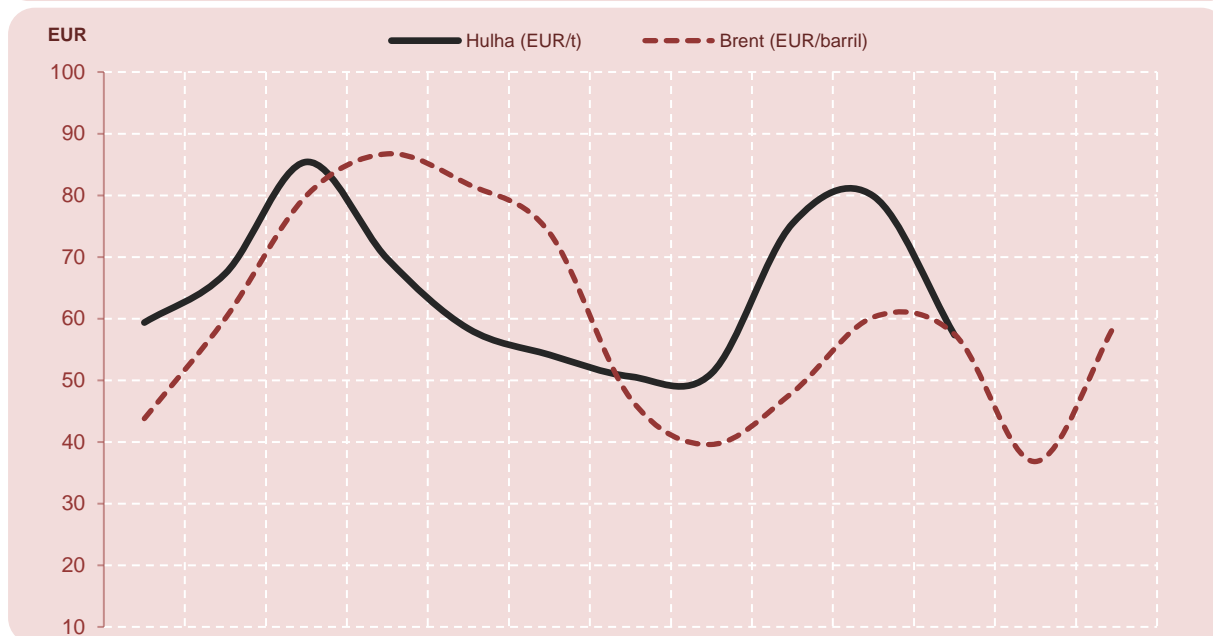
No ano-móvel terminado em novembro de 2021, o consumo de carvão nas centrais termoelétricas diminuiu 54%.

Na indústria, com menos peso no consumo deste produto, a diminuição foi de 2,3%.

	2020		2021										%	
	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out		Nov
Carvão	910	957	984	984	992	1 048	1 055	1 068	1 061	929	721	641	423	-53%
Eletricidade	896	944	971	972	980	1 035	1 043	1 056	1 048	916	708	628	410	-54%
PCi médio (GJ/t)	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	24,67	
Indústria	13,8	13,3	13,3	12,4	12,2	12,8	12,6	12,6	12,7	12,7	13,2	13,1	13,5	-2,3%
PCi médio (GJ/t)	30,65	30,65	30,66	30,67	30,68	30,68	30,69	30,68	30,67	30,67	30,67	30,68	30,68	

% - Variação do ano móvel em novembro de 2021 com o mês homólogo do ano anterior.
 O consumo de carvão na Indústria engloba hulha, antracite e coque de carvão.
 PCi - Poder calorífico inferior. Apresenta-se em cada mês a média dos últimos doze meses.

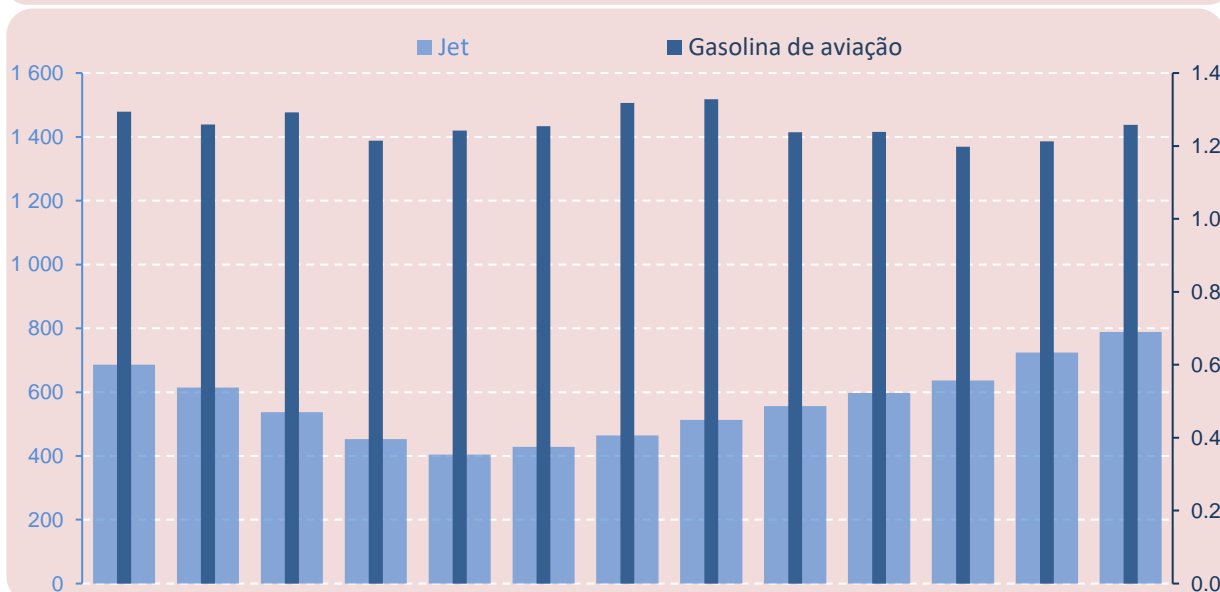
Evolução histórica da cotação da Hulha no Mercado Nacional



	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Hulha (EUR/t)	59,36	67,33	85,41	69,68	58,36	54,13	50,61	51,12	75,42	79,86	57,33	nd	nd
Brent (EUR/barril)	43,78	60,04	79,94	86,73	81,78	73,95	47,06	39,60	48,02	60,26	57,46	36,82	59,51

Até 2020, as cotações correspondem a médias anuais. Para 2021, correspondem à média de janeiro ao mês de novembro.

Ano-Móvel: Aviação (kt)



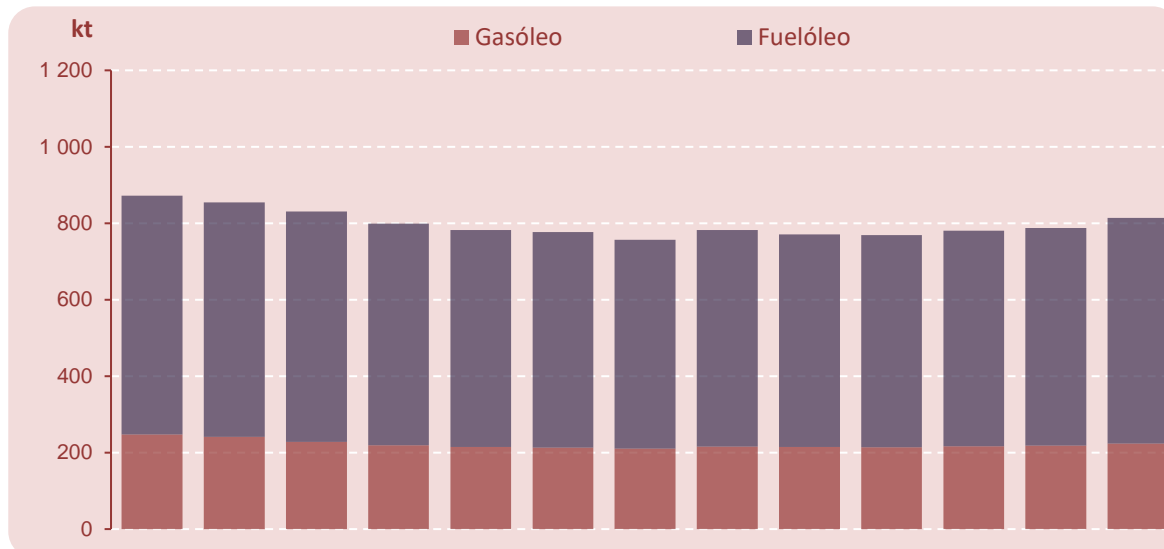
Em novembro de 2021, o consumo de Jet aumentou 14,9% relativamente ao ano-móvel homólogo do ano anterior. A dimensão da subida de consumo deste combustível, espelha a retoma de atividade na aviação civil. Comparando o fornecimento no mês de novembro de 2021 com o mesmo mês de 2020, verificou-se uma subida de 170%.

	2020		2021											%
	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	
Jet	686	614	538	453	404	429	465	513	557	597	637	724	788	14,9%
Gasolina de aviação	1,29	1,26	1,29	1,21	1,24	1,25	1,32	1,33	1,24	1,24	1,20	1,21	1,26	-2,7%

% - Variação do ano móvel em novembro de 2021 com o mês homólogo do ano anterior.

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

Ano-Móvel: Bancas Marítimas (kt)



Em novembro de 2021, o consumo global de combustíveis em bancas marítimas, diminuiu 6,6%, comparativamente com o ano-móvel homólogo do ano anterior.

O consumo de gasóleo e fuelóleo diminuiu 9,6%, e 5,4% respetivamente.

Relativamente ao ano-móvel do mês anterior o consumo subiu 3,3%.

	2020		2021											%
	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	
Total	872	854	830	799	782	777	757	782	771	769	780	788	814	-6,6%
Gasóleo	247	241	228	219	215	213	210	216	215	214	216	218	224	-9,6%
Fuelóleo	625	613	602	580	568	563	546	567	556	556	564	570	591	-5,4%

% - Variação do ano móvel em novembro de 2021 com o mês homólogo do ano anterior.

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

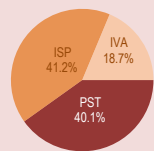
Preços

Estrutura

Gasolina IO 95 (€/litro)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2021
2016	0,469	0,668	23,0	0,261	0,929	1,398	
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	0,651	0,667	23,0	0,303	0,970	1,621	

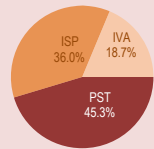
Estrutura de 2021



Gasóleo Rodoviário (€/litro)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2021
2016	0,483	0,451	23,0	0,215	0,666	1,149	
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	0,647	0,513	23,0	0,267	0,780	1,427	

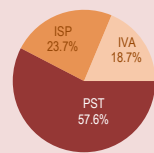
Estrutura de 2021



GPL Automóvel (€/litro)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2021
2016	0,305	0,138	23,0	0,102	0,240	0,545	
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	0,404	0,166	23,0	0,131	0,298	0,702	

Estrutura de 2021



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 2021
2016	0,529	0,121	13,0	0,084	0,205	0,734	
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	0,699	0,167	13,0	0,112	0,279	0,978	

Gasóleo para Aquecimento (€/litro)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2021
2016	0,438	0,347	23,0	0,180	0,527	0,965	
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	0,584	0,389	23,0	0,224	0,613	1,196	

Fuelóleo(€/t)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2021
2016	442,31	36,30	13,0	62,22	98,52	540,83	
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	634,11	89,71	13,0	94,10	183,81	817,92	

Gás Natural - Doméstico (€/GJ)

	Preço s/ taxas	Preço s/ IVA	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura no 1º semestre de 2020
2017-S1	15,730	17,455	23	4,015	5,740	21,470	
2017-S2	16,248	18,037	23	4,149	5,937	22,186	
2018-S1	15,750	17,132	23	3,940	5,322	21,072	
2018-S2	16,272	17,699	23	4,071	5,498	21,770	
2019-S1	16,085	17,170	23	3,949	5,034	21,119	
2019-S2	16,222	17,570	23	4,032	5,140	21,565	
2020-S1	15,658	17,856	23	3,959	5,514	21,172	

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.

Gás Natural - Indústria (€/GJ)

	Preço s/ taxas	Preço s/ IVA	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura no 1º semestre de 2020
2017-S1	7,520	7,740	0,0	0,000	0,220	7,740	
2017-S2	7,311	7,523	0,0	0,000	0,211	7,523	
2018-S1	7,405	7,590	0,0	0,000	0,185	7,590	
2018-S2	8,006	8,206	0,0	0,000	0,200	8,206	
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	6,818	0,0	0,000	-0,490	6,818	

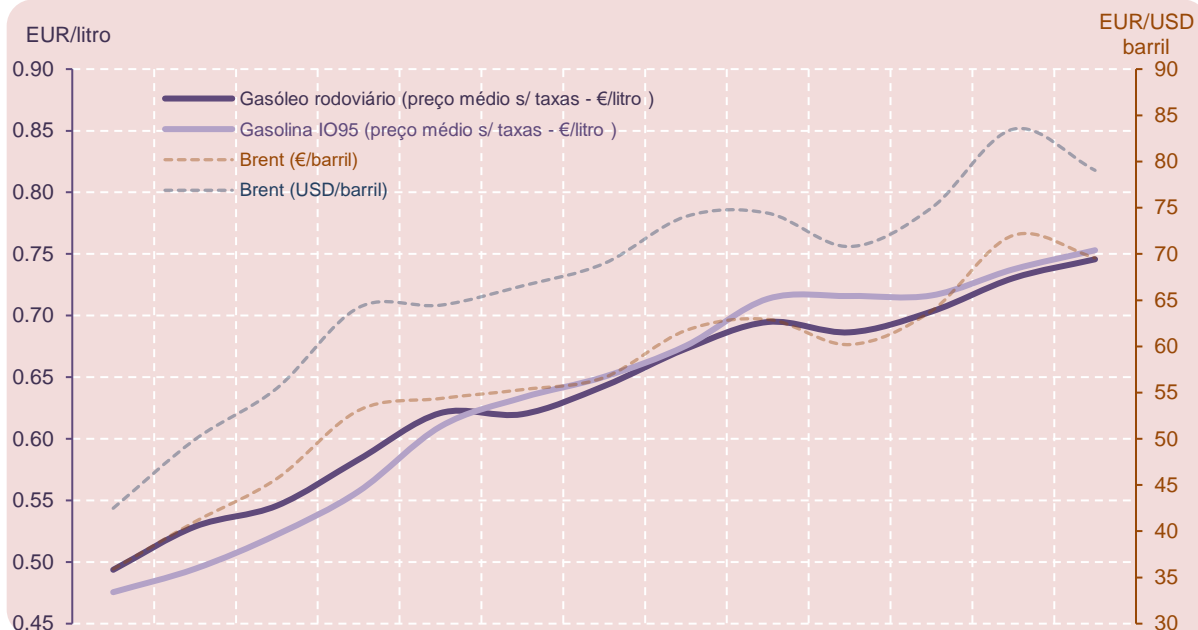
Os preços referem-se ao consumidor industrial na banda I3: 10 000 a 100 000 GJ/Ano. Estrutura de preços de acordo com o Regulamento (EU)2016/1952. Na indústria o IVA é dedutível a 100%.

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 novembro de 2021, os preços médios sem taxas da gasolina IO95 e gasóleo aumentaram 58,3% e 51%, em relação ao mês homólogo de 2020. A cotação do Brent neste período aumentou 94% em €/bbl. Relativamente ao mês anterior, os preços da gasolina IO95 e gasóleo subiram 2,1%.

	2020			2021											%
	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov		
Gasolina IO95 (€/l)	0,476	0,495	0,522	0,557	0,610	0,633	0,650	0,676	0,714	0,716	0,716	0,738	0,753	58,3%	
Gasóleo Rod. (€/l)	0,494	0,529	0,546	0,583	0,621	0,620	0,643	0,673	0,695	0,686	0,703	0,730	0,746	51,0%	
Brent (EUR/barril)	35,90	41,03	45,69	53,08	54,36	55,32	56,63	61,73	62,92	60,19	63,82	72,01	69,57	94%	
Brent (USD/barril)	42,49	49,93	55,46	64,21	64,46	66,55	68,97	74,06	74,42	70,80	74,98	83,50	79,05	86%	
Câmbio (EUR/USD)	1,183	1,217	1,214	1,210	1,186	1,203	1,218	1,200	1,183	1,176	1,175	1,160	1,136	-4,0%	

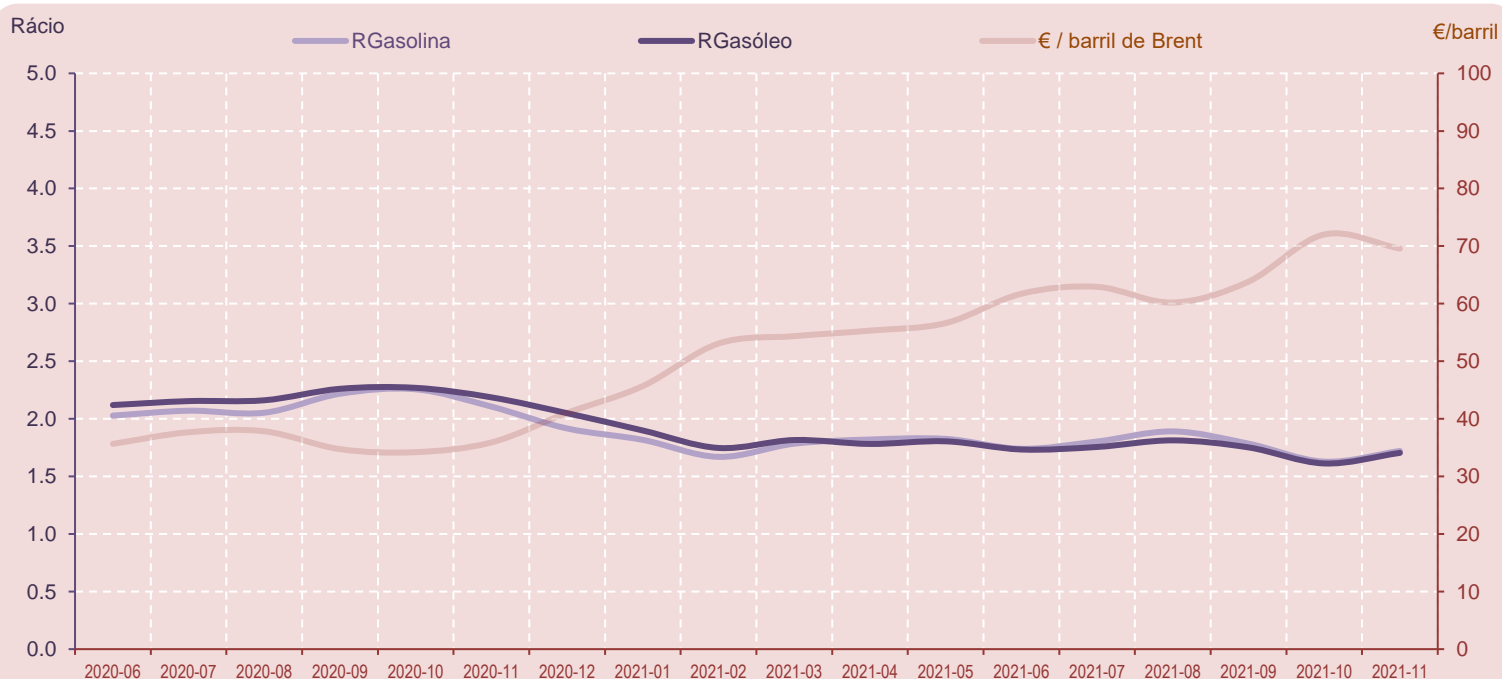
% - Variação da cotação em novembro de 2021 com o mês homólogo do ano anterior.

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_{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)

	2020					2021										
	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
	Total	1 215	1 286	1 161	1 180	1 034	1 009	817	932	1 059	1 025	1 089	1 074	1 059	1 090	1 088
Gás natural	477	519	481	461	388	459	337	381	454	383	466	418	392	457	441	446
P. do petróleo	651	627	622	570	589	503	473	543	571	632	612	635	657	616	635	577
Carvão	88	140	59	148	57	48	8	9	34	10	11	20	10	17	12	20

Produtos do Petróleo (kt)

	2020					2021										
	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
	Total	643	618	612	562	578	493	467	532	560	620	600	622	643	604	626
GPL	77	75	81	70	90	80	76	78	76	84	75	75	80	64	63	42
Gasolinas	95	82	79	69	73	56	48	62	72	84	87	92	101	87	89	81
Gasóleos	401	393	391	366	361	311	287	351	368	404	392	410	412	401	416	391
Fuelóleo	26	32	27	25	25	21	22	19	23	18	22	23	28	32	25	27
Coque de petróleo	43	36	33	33	29	26	35	23	21	29	23	22	22	20	33	28

Combustíveis Rodoviários (kt)

	2020					2021										
	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
	Total	474	447	439	401	400	336	308	380	408	454	451	475	488	458	469
GPL auto	2,7	2,6	2,6	2,2	2,4	2,0	1,5	2,0	2,2	2,6	2,6	2,7	2,9	2,8	2,9	2,8
Gasolina IO98	10,1	7,4	7,2	6,4	7,0	5,2	4,7	6,0	6,6	7,8	7,9	8,3	10,3	7,3	7,2	6,5
Gasolina IO95	85	75	72	62	66	51	43	56	65	76	79	83	90	80	82	74
Gasóleo	376	362	357	330	325	278	258	316	334	367	362	380	384	368	377	356

Gasóleos Coloridos e Fuelóleo (kt)

	2020					2021										
	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
	Total	51	63	61	61	60	54	50	54	57	55	52	53	56	65	64
Gasóleo agrícola	22	27	27	26	23	19	20	29	30	33	27	27	25	29	32	25
Gasóleo aquec.	3	4	7	9	12	13	8	6	4	4	3	3	4	4	7	10
Fuelóleo	26	32	27	25	25	21	22	19	23	18	22	23	28	32	25	27
Centrais dedicadas	16	15	15	14	12	11	10	11	11	11	12	14	15	15	13	15
Cogeração	5	6	6	5	5	6	5	4	5	6	6	7	7	7	7	7
Restantes setores	6	11	5	7	8	4	7	3	7	2	4	2	6	11	5	6

GPL (kt)																
	2020					2021										
	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
Total	77	75	81	70	90	80	76	78	76	84	75	75	80	64	63	42
GPL auto	3	3	3	2	2	2	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Butano	23	15	16	16	20	20	18	15	13	24	23	23	22	12	11	13
Propano	51	58	63	52	67	58	57	60	60	58	49	49	55	49	50	26

Gás Natural (10 ⁶ Nm ³)																
	2020					2021										
	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
Total	518	565	523	502	422	499	366	414	494	417	507	455	426	497	479	485
Centrais dedicadas	250	269	215	191	111	147	38	93	176	117	222	178	135	226	195	215
Cogeração	108	108	115	107	107	117	99	105	104	89	92	87	84	81	61	53
Restantes setores	160	187	193	203	204	234	229	216	213	211	193	190	207	189	223	216

Carvão (kt)																
	2020					2021										
	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
Total	149	237	99	251	96	79	13	14	57	16	17	34	16	29	19	33
Eletricidade	148	235	98	250	95	78	12	13	55	15	16	32	15	27	18	31
Indústria	1,0	1,1	1,3	1,2	0,7	1,0	0,7	1,1	1,2	1,0	1,2	1,3	1,0	1,6	1,2	1,5

Aviação (kt)																
	2020					2021										
	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
Jet	59,4	54,9	52,4	37,9	45,3	35,2	19,4	23,4	32,9	47,5	64,2	84,2	99,8	94,3	139,6	102,3
Gasolina de aviação	0,18	0,14	0,12	0,08	0,04	0,07	0,02	0,05	0,04	0,19	0,14	0,16	0,19	0,10	0,14	0,13

Bancas Marítimas (kt)																
	2020					2021										
	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
Total	61,6	61,7	66,2	62,8	56,7	70,5	57,0	61,6	69,0	56,8	88,5	58,2	60,5	72,5	74,0	89,2
Gasóleo	17,9	16,7	19,0	19,0	15,6	18,6	14,8	17,5	19,4	17,4	22,4	16,2	17,0	19,6	20,7	24,7
Fuelóleo	43,7	44,9	47,2	43,8	41,1	52,0	42,2	44,1	49,6	39,4	66,1	41,9	43,5	52,9	53,3	64,5

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.

bbi - Abreviatura para barril.

Brent - Petróleo bruto extraído no Mar do Norte.

Carvão - Engloba hulha, antracite e coque de carvão.

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.

ktep - 10^3 tep.

kt - 10^3 t (1 milhar 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.