

# combustíveis fósseis

## FICHA TÉCNICA

**Título:** Estatísticas rápidas dos combustíveis fósseis

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

Direção de Serviços de Planeamento Energético e Estatística  
Av. 5 de Outubro 208, 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 219, outubro de 2023

Periodicidade mensal

4 de dezembro 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.

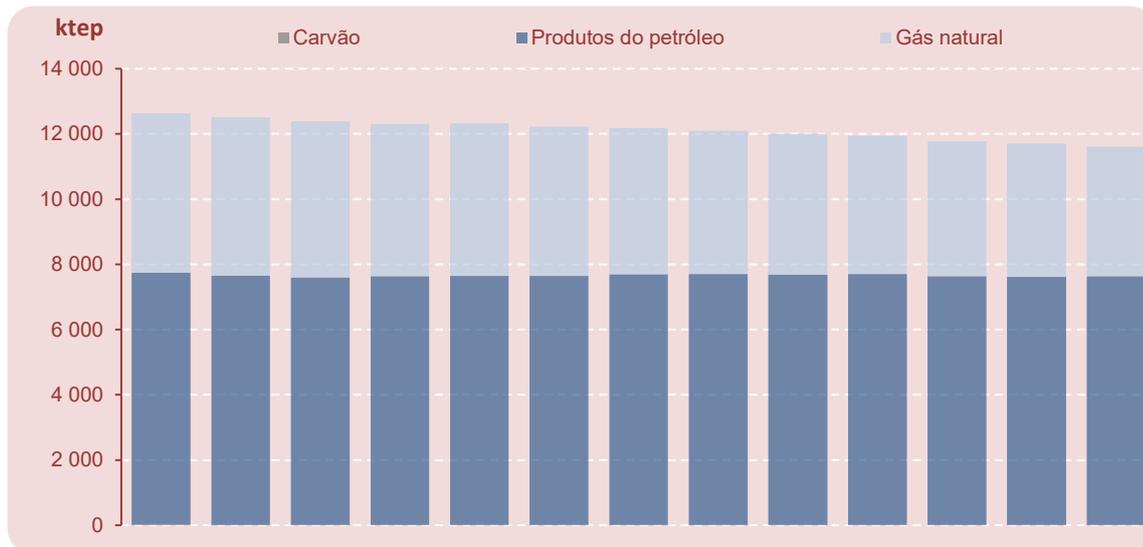
Em outubro de 2023, o consumo global de combustíveis fósseis, expresso em ano-móvel, diminuiu 8,1% relativamente ao ano anterior e 0,8% face ao ano-móvel do mês anterior. No período em análise, os consumos de gás natural e carvão diminuíram 18,5% e 75%, respetivamente, quando comparado com o ano anterior, e o consumo dos produtos de petróleo desceu 1,2%. Fazendo a mesma comparação para o jet fuel, a subida do consumo foi de 18%, estando 6,4% acima ao nível do consumo verificado no ano de 2019.

O preço médio de importação do gás natural, durante o mês de outubro de 2023 (31 €/MWh), diminuiu 35% relativamente ao preço médio verificado em igual mês de 2022 (48 /MWh).

Em outubro de 2023 a cotação média do crude Brent foi de 85,35 €/bbl, que correspondeu a uma descida de 10,6% face à cotação média do mês de outubro do ano anterior. Relativamente a setembro de 2023, esta cotação diminuiu 2,9% em €/bbl (-3,9% em USD/bbl).

04 de dezembro de 2023

Ano-Móvel: Consumo Global (ktep)

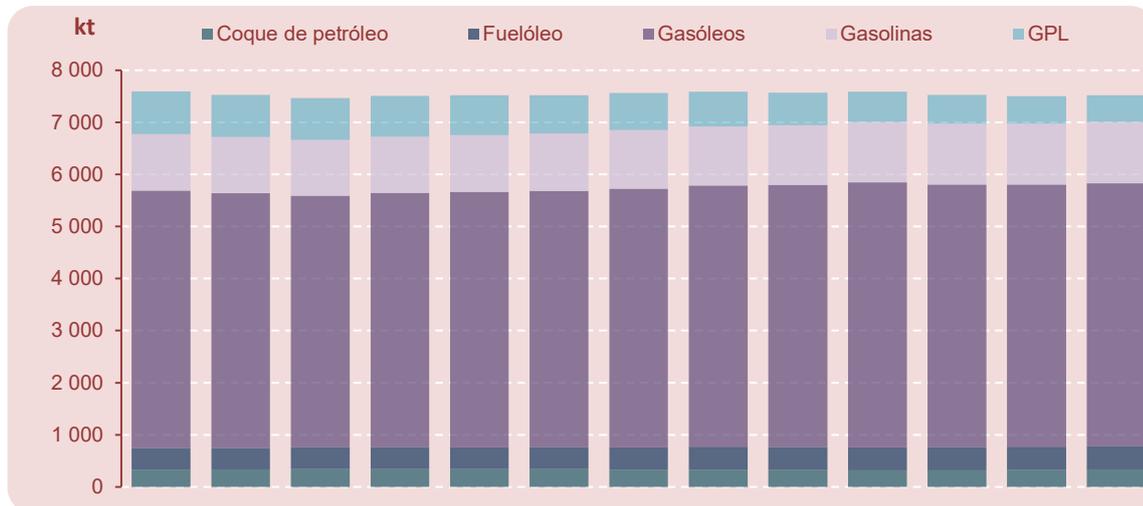


No ano-móvel terminado em outubro de 2023, comparando com o período homólogo de 2022, o consumo global de combustíveis fósseis no mercado interno, em teor energético, diminuiu 8,1%. Os consumos de GN, produtos de petróleo e de carvão, decresceram 18,5%, 1,2% e 75% respetivamente. Relativamente ao mês anterior o consumo global baixou 0,8%.

	2022			2023										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
<b>Total</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>	<b>12 184</b>	<b>12 096</b>	<b>11 996</b>	<b>11 945</b>	<b>11 785</b>	<b>11 700</b>	<b>11 610</b>	-8.1%
Gás natural	4 879	4 851	4 798	4 669	4 672	4 576	4 491	4 385	4 305	4 235	4 141	4 086	3 979	-18.5%
Prod. do petróleo	7 720	7 651	7 583	7 628	7 639	7 642	7 686	7 704	7 683	7 702	7 637	7 607	7 624	-1.2%
Carvão	28	9	9	8	8	8	7	8	8	7	7	7	7	-75%

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

Ano-Móvel: Produtos do Petróleo (kt)



Em outubro de 2023, o consumo global dos produtos de petróleo diminuiu 0,9% relativamente ao período homólogo do ano anterior. Destaca-se o aumento dos consumos das gasolinas, fuelóleo, coque de petróleo e gasóleos, 8,0%, 7,0%, 2,4% e 2,1%, respetivamente. Por outro lado, o consumo de GPL sofreu uma redução de 36,6%.

	2022			2023										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
<b>Total</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>	<b>7 567</b>	<b>7 589</b>	<b>7 571</b>	<b>7 589</b>	<b>7 529</b>	<b>7 504</b>	<b>7 523</b>	-0.9%
GPL	817	810	802	782	763	742	718	670	627	584	555	529	518	-36.6%
Gasolinas	1 092	1 083	1 072	1 086	1 096	1 106	1 121	1 136	1 145	1 162	1 169	1 171	1 179	8.0%
Gasóleos	4 944	4 885	4 827	4 875	4 903	4 913	4 966	5 012	5 032	5 085	5 041	5 032	5 050	2.1%
Fuelóleo	416	419	422	429	423	429	437	442	444	446	448	446	445	7.0%
Coque de petróleo	324	331	341	336	336	335	324	329	324	312	316	326	332	2.4%

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

Ano-Móvel: Combustíveis Rodoviários (kt)

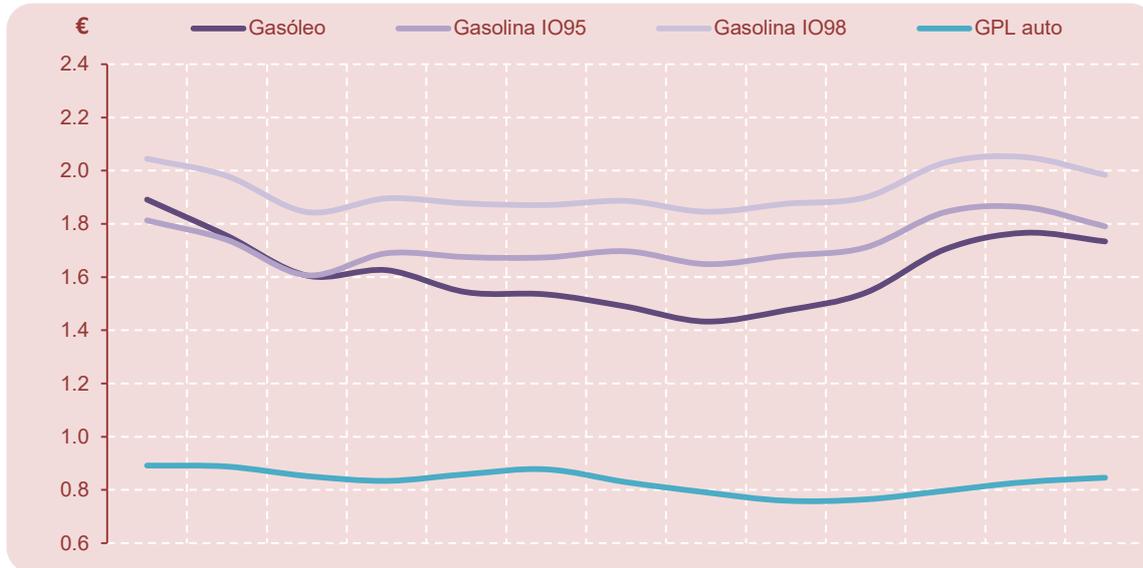


Em outubro de 2023, o consumo global dos combustíveis rodoviários, em ano-móvel aumentou 3,7%. Os consumos de GPL auto, gasolina IO95, gasolina IO98 e gasóleo aumentaram 14,9%, 8,0%, 7,4% e 2,6%, respetivamente. Comparando com o ano-móvel do mês anterior o consumo global destes combustíveis subiu 0,4%.

	2022			2023										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
<b>Total</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>	<b>5 753</b>	<b>5 813</b>	<b>5 844</b>	<b>5 906</b>	<b>5 874</b>	<b>5 868</b>	<b>5 892</b>	3.7%
GPL auto	36.1	36.0	35.9	36.4	36.8	37.0	37.3	37.9	38.4	39.1	39.9	40.7	41.5	14.9%
Gasolina IO98	80.8	79.5	78.5	78.7	78.5	79.3	81.1	82.3	83.6	86.1	86.5	86.5	86.8	7.4%
Gasolina IO95	1 011	1 003	993	1 007	1 017	1 027	1 039	1 053	1 061	1 076	1 082	1 085	1 092	8.0%
Gasóleo	4 552	4 501	4 446	4 497	4 529	4 550	4 595	4 640	4 660	4 705	4 665	4 656	4 672	2.6%

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

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



Em outubro de 2023, comparando com o mês homólogo de 2022, os preços médios de venda ao público de gasóleo, GPL auto, gasolina IO98 e gasolina IO95, desceram 8,3%, 5,1%, 3,0% e 1,2%, respetivamente. Relativamente ao mês anterior, os preços variaram entre +2,0% no GPL auto e -3,8% na gasolina IO95.

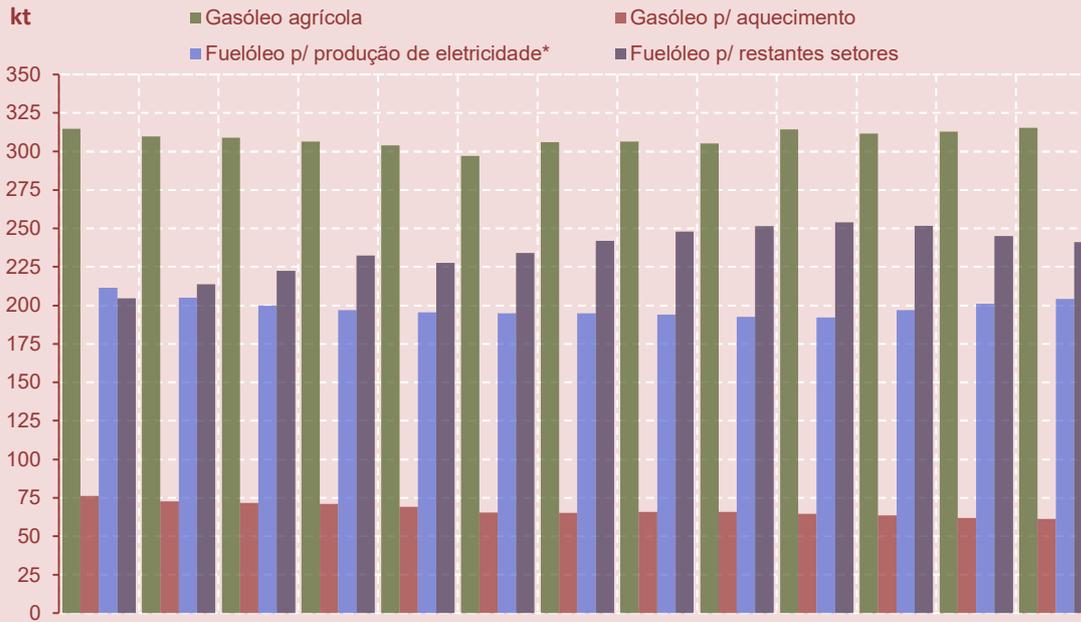
	2022			2023										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
GPL auto	0.891	0.887	0.852	0.834	0.859	0.878	0.829	0.791	0.759	0.764	0.796	0.830	0.846	-5.1%
Gasolina IO98	2.045	1.980	1.844	1.896	1.877	1.871	1.886	1.845	1.875	1.900	2.030	2.050	1.984	-3.0%
Gasolina IO95	1.813	1.740	1.607	1.689	1.675	1.674	1.697	1.648	1.680	1.711	1.844	1.862	1.791	-1.2%
Gasóleo	1.891	1.755	1.605	1.625	1.543	1.535	1.489	1.433	1.475	1.540	1.705	1.767	1.734	-8.3%

% - Variação do preço em outubro 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 outubro de 2023, face a outubro de 2022, verificou-se um incremento de 7,0% no consumo de fuelóleo e de 0,2% no consumo de gasóleo agrícola. O consumo de gasóleo de aquecimento, diminuiu 19,7%.

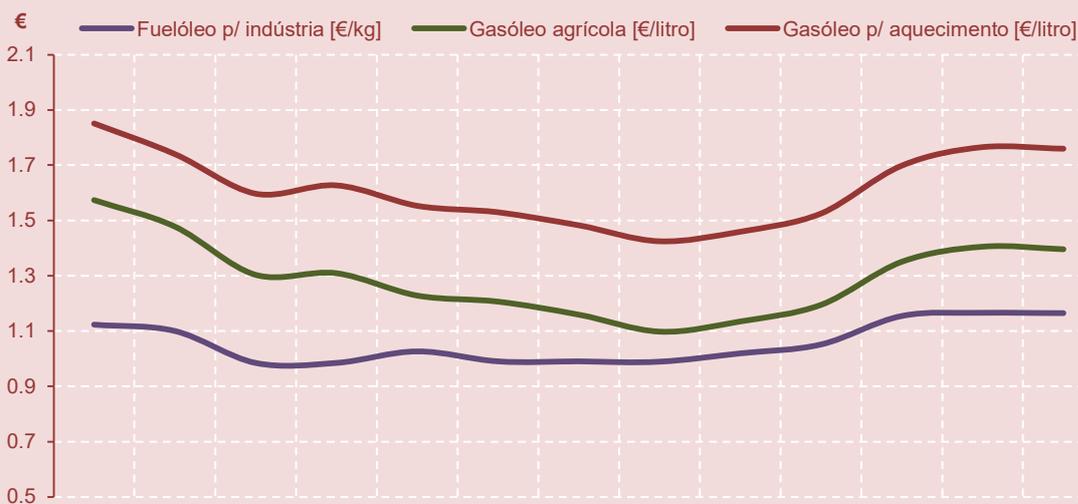
Em relação ao ano-móvel do mês anterior, o consumo global destes produtos aumentou 0,1%.

	2022			2023										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
<b>Total</b>	<b>807</b>	<b>802</b>	<b>803</b>	<b>806</b>	<b>796</b>	<b>792</b>	<b>808</b>	<b>814</b>	<b>815</b>	<b>825</b>	<b>824</b>	<b>821</b>	<b>822</b>	1.8%
Gasóleo agrícola	315	310	309	306	304	297	306	306	305	314	312	313	315	0.2%
Gasóleo aquec.	76	73	72	71	69	66	65	66	66	64	64	62	61	-19.7%
Fuelóleo	416	419	422	429	423	429	437	442	444	446	448	446	445	7.0%
Centrais dedicadas	160	157	155	153	152	152	152	151	150	149	153	157	159	-0.7%
Cogeração	51	48	45	44	43	43	43	43	42	43	44	44	45	-12.1%
Restantes setores	205	214	222	232	228	234	242	248	251	254	252	245	241	18%

% - Variação do ano móvel em outubro 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



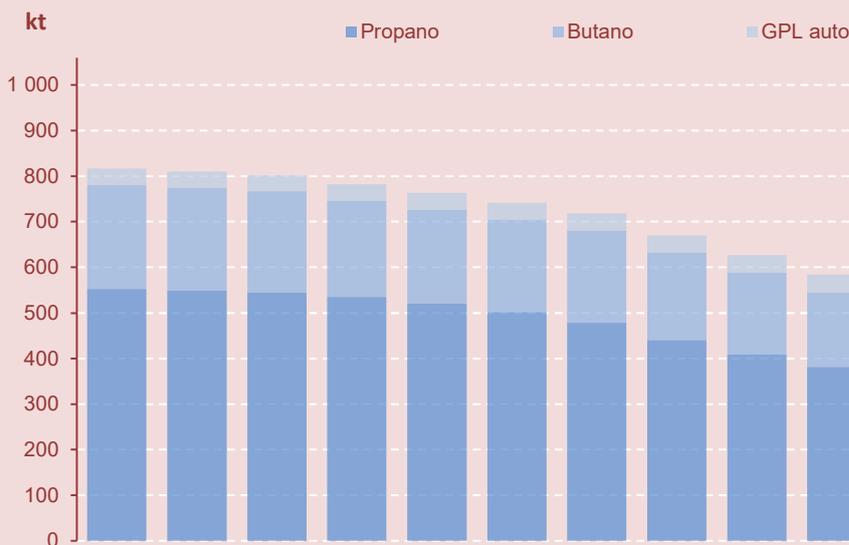
Em outubro de 2023, face ao mesmo mês do ano anterior, os preços do gasóleo agrícola, gasóleo de aquecimento e fuelóleo diminuíram 11,3%, 5,0% e 3,7%, respetivamente.

Em relação ao mês anterior, os preços variaram entre -0,7% no gasóleo agrícola e -0,1% no fuelóleo.

	2022			2023										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
Gasóleo agríc. (€/l)	1.574	1.478	1.304	1.309	1.229	1.206	1.159	1.098	1.135	1.195	1.350	1.405	1.396	-11.3%
Gasóleo aquec. (€/l)	1.852	1.741	1.597	1.628	1.554	1.529	1.482	1.425	1.460	1.526	1.699	1.765	1.759	-5.0%
Fuel-Indústria (€/kg)	1.123	1.101	0.985	0.985	1.027	0.990	0.990	0.989	1.019	1.052	1.155	1.166	1.165	3.7%

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

Ano-Móvel: GPL (kt)

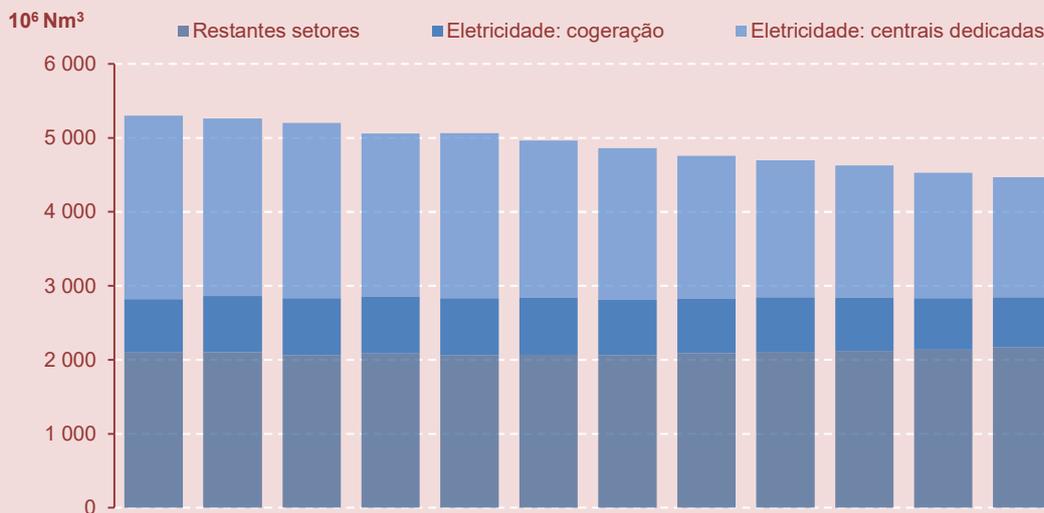


Em outubro de 2023, o consumo de GPL auto subiu 14,9% face ao ano-móvel do ano anterior, enquanto os consumos de butano e propano desceram, 37,5% e 39,6%, respetivamente, principalmente devido à sua menor utilização na indústria petroquímica. Relativamente ao ano-móvel do mês anterior os consumos variaram entre -2,7% no propano e +2,0% no GPL auto.

	2022			2023										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
<b>Total</b>	<b>817</b>	<b>810</b>	<b>802</b>	<b>782</b>	<b>763</b>	<b>742</b>	<b>718</b>	<b>670</b>	<b>627</b>	<b>584</b>	<b>555</b>	<b>529</b>	<b>518</b>	<b>-36.6%</b>
GPL auto	36.1	36.0	35.9	36.4	36.8	37.0	37.3	37.9	38.4	39.1	39.9	40.7	41.5	14.9%
Butano	228	225	222	211	206	202	203	192	180	164	144	145	142	-37.5%
Propano	553	549	545	535	520	502	478	440	409	381	371	343	334	-39.6%

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

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



Em outubro de 2023, o consumo de GN (em Nm<sup>3</sup>) reduziu 17,8% em relação ao ano-móvel homólogo do ano anterior. O consumo do setor eletroprodutor decresceu 38,6%. Estima-se que o consumo de GN nas centrais de cogeração tenha reduzido 10,9%, e nos restantes setores aumentado 4,3%. Em relação ao ano-móvel do mês anterior, o consumo global diminuiu 2,5%.

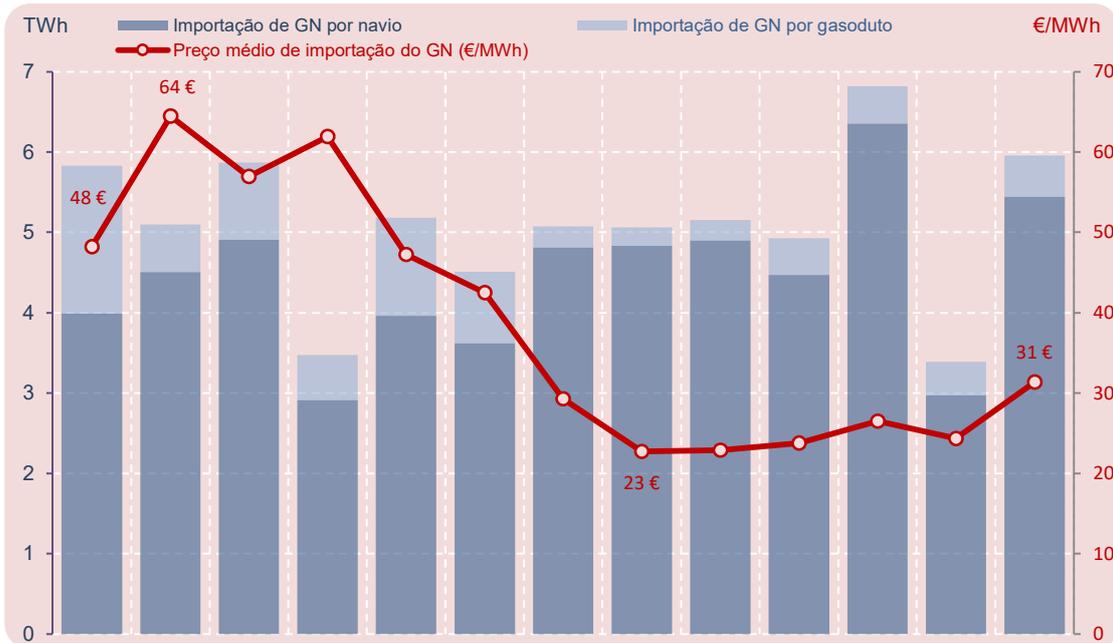
	2022			2023										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
<b>Total</b>	<b>5 301</b>	<b>5 267</b>	<b>5 203</b>	<b>5 060</b>	<b>5 063</b>	<b>4 962</b>	<b>4 864</b>	<b>4 758</b>	<b>4 700</b>	<b>4 627</b>	<b>4 527</b>	<b>4 469</b>	<b>4 357</b>	<b>-17.8%</b>
Centrais dedicadas	2 481	2 404	2 371	2 208	2 230	2 127	2 052	1 929	1 855	1 787	1 692	1 626	1 525	-38.6%
Cogeração	721	759	765	766	766	765	747	740	736	719	697	676	643	-10.9%
Restantes setores	2 099	2 104	2 067	2 085	2 067	2 070	2 065	2 090	2 108	2 122	2 137	2 167	2 190	4.3%

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

PCi médio (MJ/Nm <sup>3</sup> )	38.15	38.16	38.13	38.09	38.03	38.02	37.99	38.04	38.03	38.01	38.02	38.01	38.01
PCs médio (MJ/Nm <sup>3</sup> )	42.24	42.25	42.22	42.18	42.11	42.10	42.07	42.13	42.12	42.09	42.11	42.10	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



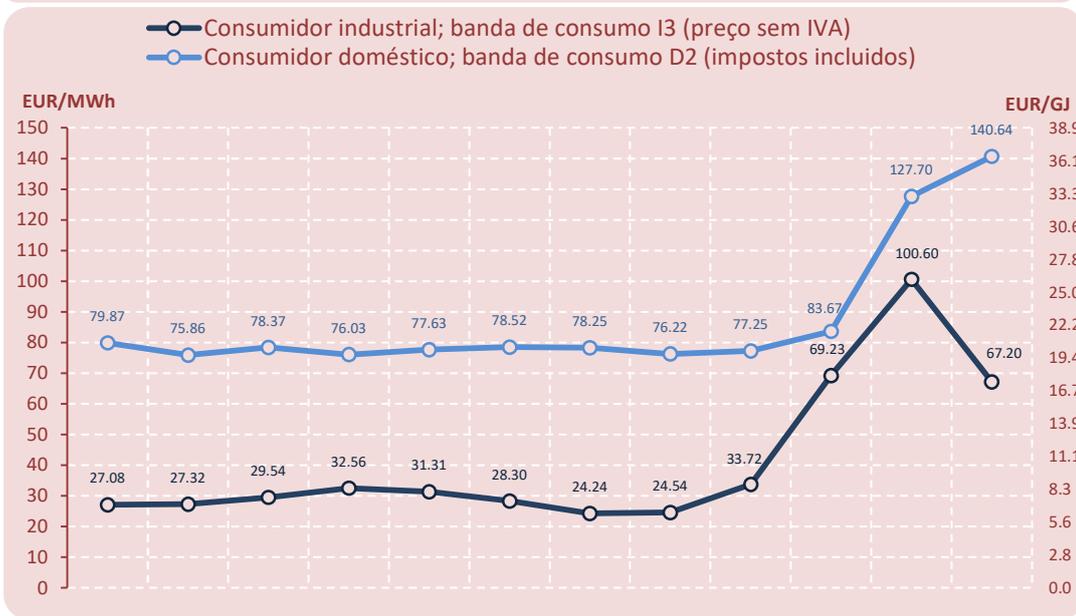
Em outubro de 2023, o preço médio (ponderado) de importação de gás natural situou-se em 31 €/MWh, que comparando com os 48 €/MWh em outubro de 2022, corresponde a uma redução de 35%.

Em outubro de 2023 o volume de gás natural (liquefeito) importado por navio correspondeu a 91% do total de importações.

	2022			2023										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
Preço Médio (€/MWh)	48.20	64.46	56.96	61.91	47.22	42.49	29.29	22.74	22.87	23.76	26.51	24.35	31.37	-35%
Importação (TWh)	5.83	5.10	5.87	3.47	5.18	4.51	5.08	5.07	5.15	4.93	6.82	3.39	5.96	2%
Por navio	3.99	4.51	4.91	2.91	3.96	3.62	4.81	4.83	4.90	4.47	6.35	2.97	5.44	36%
Por gasoduto	1.84	0.59	0.96	0.56	1.22	0.89	0.26	0.23	0.25	0.46	0.47	0.42	0.51	-72%

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

Evolução do preço do Gás Natural



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

Ano Semestre	2017 S2	2018 S1	2018 S2	2019 S1	2019 S2	2020 S1	2020 S2	2021 S1	2021 S2	2022 S1	2022 S2	2023 S1	%	
Doméstico D2	€/GJ	22.19	21.07	21.77	21.12	21.56	21.81	21.74	21.17	21.46	23.24	35.47	39.07	68.1%
	€/MWh	79.87	75.86	78.37	76.03	77.63	78.52	78.25	76.22	77.25	83.67	127.70	140.64	
Indústria I3	€/GJ	7.52	7.59	8.21	9.05	8.70	7.86	6.73	6.82	9.37	19.23	27.94	18.67	-2.9%
	€/MWh	27.08	27.32	29.54	32.56	31.31	28.30	24.24	24.54	33.72	69.23	100.60	67.20	

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

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

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

Ano-Móvel: Carvão (kt)

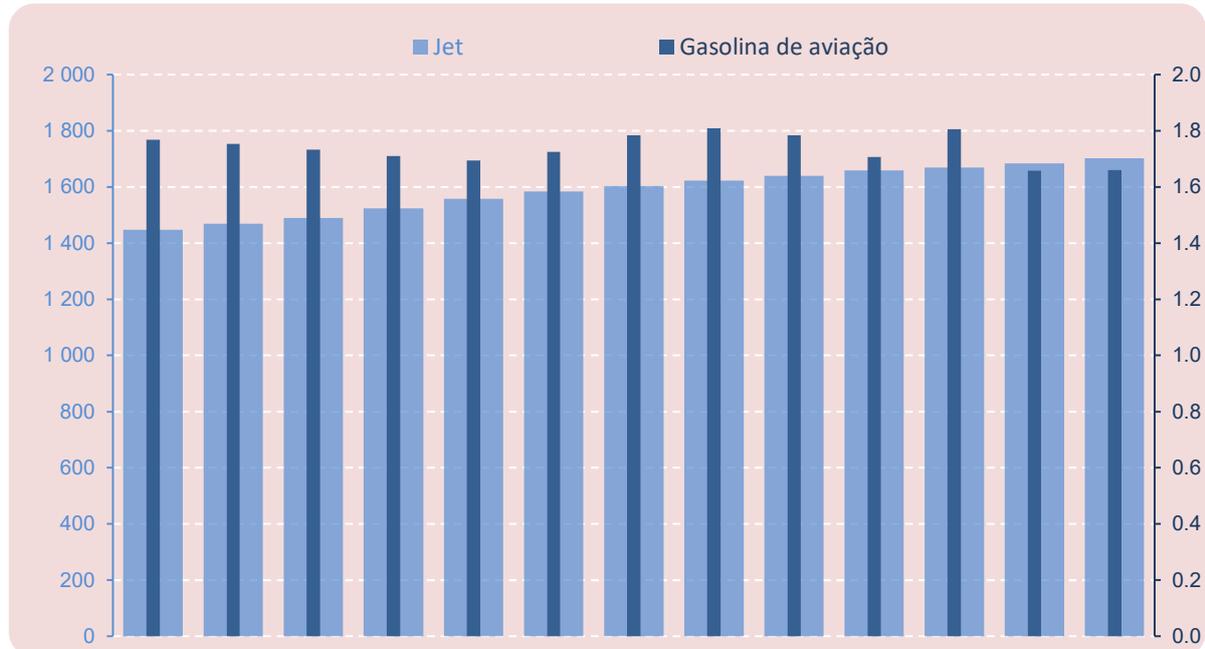


No ano-móvel terminado em outubro de 2023, o consumo de carvão de origem fóssil teve um decréscimo de 83%, fundamentalmente devido ao encerramento das centrais termoelétricas a carvão durante o ano de 2021. Novembro desse ano, terá sido o último mês com produção de eletricidade a partir desta forma energética.

	2022			2023										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
<b>Carvão</b>	<b>42</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>-83%</b>
Eletricidade	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-100%
Indústria	10.2	9.7	9.4	8.9	8.4	8.1	7.4	7.7	7.8	7.6	7.3	6.9	7.0	-31.3%

% - Variação do ano móvel em outubro 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)



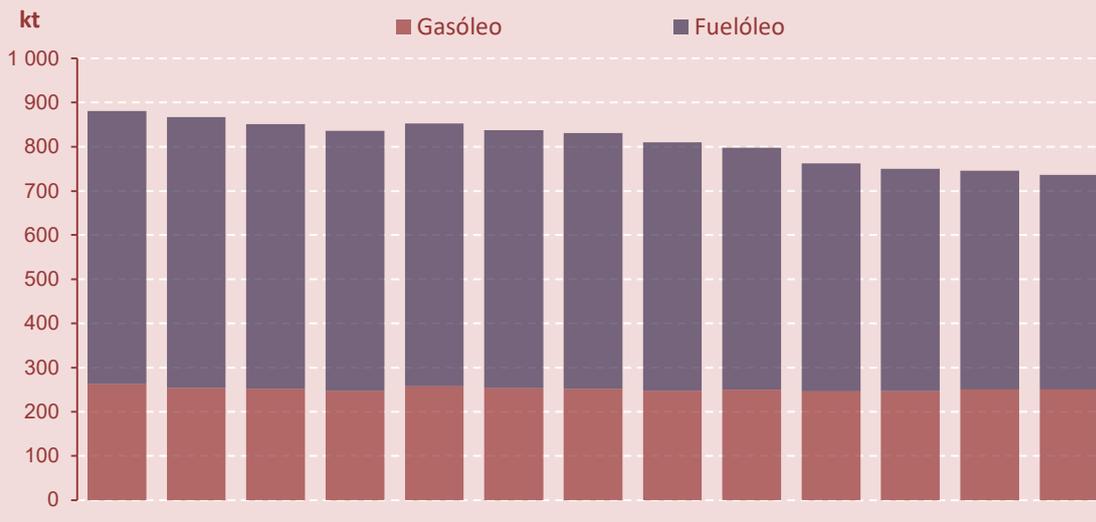
No ano-móvel de outubro de 2023, o consumo de Jet aumentou 18% relativamente ao ano-móvel homólogo do ano anterior.

Este consumo supera, em 6,4%, o nível do valor atingido em 2019, que foi o ano com o consumo mais elevado na aviação.

	2022			2023										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
<b>Jet</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>1 604</b>	<b>1 623</b>	<b>1 640</b>	<b>1 659</b>	<b>1 669</b>	<b>1 684</b>	<b>1 702</b>	<b>18%</b>
Gasolina de aviação	1.77	1.75	1.73	1.71	1.69	1.72	1.78	1.81	1.78	1.71	1.80	1.66	1.66	-6%

% - Variação do ano móvel em outubro 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 outubro de 2023, o consumo global de combustíveis em bancas marítimas, diminuiu 16,3%, comparativamente com o ano-móvel homólogo do ano anterior.

O consumo de gasóleo e fuelóleo reduziu 4,8%, e 21,2%, respetivamente.

Relativamente ao ano-móvel do mês anterior o consumo decresceu 1,3%.

	2022			2023										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
<b>Total</b>	<b>880</b>	<b>867</b>	<b>851</b>	<b>836</b>	<b>853</b>	<b>838</b>	<b>831</b>	<b>810</b>	<b>798</b>	<b>762</b>	<b>750</b>	<b>746</b>	<b>737</b>	<b>-16.3%</b>
Gasóleo	263	254	252	248	258	254	252	248	249	246	247	250	250	-4.8%
Fuelóleo	618	613	599	589	595	584	579	562	548	516	504	496	486	-21.2%

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

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

Preços

Estrutura

Gasolina IO 95 (€/litro)

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

Gasóleo Rodoviário (€/litro)

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

GPL Automóvel (€/litro)

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

Os valores e taxas referem-se a Portugal Continental.

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

## Gasóleo Agrícola (€/litro)

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

## Gasóleo para Aquecimento (€/litro)

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

## Fuelóleo(€/t)

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

## Gás Natural - Doméstico (€/GJ)

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

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

## Gás Natural - Indústria (€/GJ)

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

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

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

Os valores e taxas referem-se a Portugal Continental.

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

Evolução das cotações da Gasolina IO95 e Gasóleo Rodoviário sem Taxas



Em outubro de 2023, o preço médio sem taxas da gasolina IO95 e do gasóleo rodoviário reduziu 10,5% e 19,7%, respetivamente, em relação ao mês homólogo de 2022. A cotação do Brent, neste período, diminuiu 10,6% em €/bbl. Relativamente ao mês anterior, os preços da gasolina IO95 e do gasóleo rodoviário diminuíram 5,2% e 0,7%,

	2022			2023										%
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	
Gasolina IO95 (€/l)	0.981	0.924	0.792	0.848	0.855	0.847	0.865	0.807	0.819	0.821	0.911	0.926	0.878	-10.5%
Gasóleo Rod. (€/l)	1.204	1.124	0.963	0.966	0.899	0.877	0.835	0.763	0.781	0.810	0.924	0.974	0.967	-19.7%
Brent (EUR/barril)	95.44	87.37	75.90	76.01	77.99	72.36	77.38	69.38	68.96	73.37	79.38	87.91	85.35	-10.6%
Brent (USD/barril)	93.84	89.90	80.47	82.03	83.21	77.52	84.84	75.36	74.81	81.01	86.49	93.86	90.22	-3.9%
Câmbio (EUR/USD)	0.983	1.030	1.060	1.079	1.067	1.072	1.097	1.086	1.085	1.104	1.090	1.068	1.057	7.5%

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

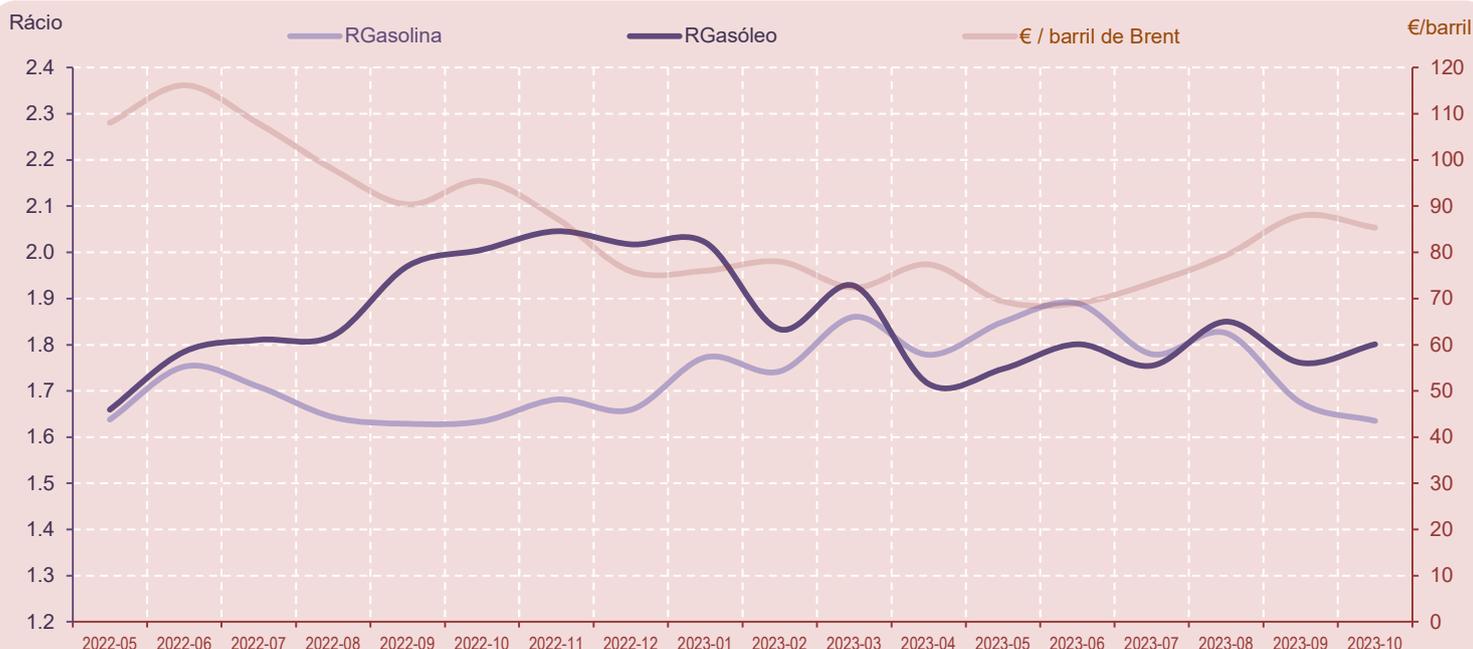
As cotações dos combustíveis referem-se a Portugal Continental.

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

Fonte da cotação cambial: Banco de Portugal.

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

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



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

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

Consumo Global (ktep)

	2022						2023									
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
	<b>Total</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>	<b>892</b>	<b>993</b>	<b>959</b>	<b>1 056</b>	<b>984</b>	<b>957</b>
Gás natural	436	419	405	391	412	331	309	380	314	268	295	345	366	324	350	284
P. do petróleo	671	724	636	627	590	615	611	580	695	623	697	613	690	660	606	645
Carvão	0.5	0.5	0.7	0.6	0.8	0.6	0.7	0.4	0.6	0.4	0.9	0.8	0.3	0.3	0.4	0.6

Produtos do Petróleo (kt)

	2022						2023									
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
	<b>Total</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>	<b>613</b>	<b>689</b>	<b>605</b>	<b>680</b>	<b>652</b>	<b>599</b>
GPL	74	62	65	44	37	42	59	56	63	57	36	33	32	33	39	32
Gasolinas	100	115	95	93	86	93	88	81	97	93	107	98	117	121	97	100
Gasóleos	413	466	404	409	396	413	404	388	452	402	475	410	466	423	394	427
Fuelóleo	39	42	42	43	31	29	35	25	40	39	40	39	41	44	40	42
Coque de petróleo	35	28	19	33	35	31	12	20	33	22	30	26	23	31	29	38

Combustíveis Rodoviários (kt)

	2022						2023									
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
	<b>Total</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>	<b>468</b>	<b>548</b>	<b>485</b>	<b>553</b>	<b>520</b>	<b>464</b>
GPL auto	3.2	3.3	3.1	3.1	3.0	3.1	3.1	3.0	3.2	3.1	3.6	3.6	3.8	4.2	3.9	3.9
Gasolina IO98	7.2	10.3	6.7	6.3	5.4	6.7	6.1	5.5	6.9	7.1	8.0	7.3	9.7	10.7	6.6	6.6
Gasolina IO95	93	104	88	86	81	86	82	75	90	85	99	91	108	111	91	94
Gasóleo	387	435	372	375	367	376	379	359	418	372	437	383	432	395	363	391

Gasóleos Coloridos e Fuelóleo (kt)

	2022						2023									
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
	<b>Total</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>	<b>69</b>	<b>78</b>	<b>66</b>	<b>74</b>	<b>72</b>	<b>71</b>
Gasóleo agrícola	21	29	27	28	22	25	19	22	27	27	34	24	30	26	28	31
Gasóleo aquec.	5	3	4	6	7	11	7	7	6	3	4	3	3	2	3	5
Fuelóleo	39	42	42	43	31	29	35	25	40	39	40	39	41	44	40	42
Centrais dedicadas	15	15	14	13	11	13	12	10	11	11	12	12	14	19	18	16
Cogeração	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	4
Restantes setores	21	23	24	26	16	13	19	12	25	25	25	23	23	21	17	22

GPL (kt)																
	2022						2023									
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
<b>Total</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>	<b>57</b>	<b>36</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>39</b>	<b>32</b>
GPL auto	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
Butano	26	30	11	12	11	12	12	11	15	20	11	9	10	10	12	9
Propano	46	29	50	29	23	26	44	42	44	34	21	20	18	19	23	20

Gás Natural (10 <sup>6</sup> Nm <sup>3</sup> )																
	2022						2023									
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
<b>Total</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>	<b>294</b>	<b>324</b>	<b>379</b>	<b>402</b>	<b>356</b>	<b>385</b>	<b>312</b>
Centrais dedicadas	243	241	219	211	138	134	62	205	93	75	77	156	174	147	153	110
Cogeração	72	62	60	65	91	60	49	57	56	48	54	63	54	41	39	31
Restantes setores	161	153	163	148	221	166	225	153	194	172	193	160	174	169	193	171

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

Aviação (kt)																
	2022						2023									
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
Jet	155.9	157.1	150.6	142.9	113.9	112.5	115.9	107.1	126.8	145.9	153.8	157.5	174.8	166.9	166.3	160.9
Gasolina de aviação	0.26	0.16	0.25	0.08	0.11	0.07	0.09	0.10	0.15	0.15	0.23	0.15	0.18	0.26	0.10	0.08

Bancas Marítimas (kt)																
	2022						2023									
	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
<b>Total</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>	<b>67.6</b>	<b>71.6</b>	<b>53.0</b>	<b>53.2</b>	<b>55.0</b>	<b>60.4</b>	<b>58.3</b>
Gasóleo	20.5	18.5	20.8	23.9	18.9	18.9	16.6	26.3	18.8	24.4	20.6	21.2	17.4	19.0	24.5	23.8
Fuelóleo	68.4	48.3	43.5	44.1	41.9	37.7	40.9	55.4	42.1	43.2	51.0	31.9	35.8	36.0	35.9	34.5

Notas:

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

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

**Ano-Móvel** - Agregação de consumos nos últimos 12 meses.

As análises baseadas no ano-móvel eliminam possíveis sazonalidades.

**Aviação** - Fornecimento a aeronaves civis ou militares, independentemente da nacionalidade e destino.

**Bancas Marítimas** - Fornecimento a embarcações de transporte, pesca e armada, independentemente da nacionalidade da embarcação e destino.

**Barril** - Unidade de medida (usada na cotação do petróleo) equivalente a 159 litros.

**bbl** - Abreviatura para barril.

**Brent** - Petróleo bruto extraído no Mar do Norte e que serve de referência de preço para esta matéria-prima.

**Carvão** - Engloba hulha, antracite e coque de carvão.

**EUR** - Euro (€).

**GJ** -  $10^9$  Joule.

**GN** - Gás Natural

**ISP** - Imposto sobre produtos petrolíferos.

Inclui o valor da contribuição de serviço rodoviário e a taxa de carbono.

**IVA** - Imposto sobre o Valor Acrescentado.

**ktep** -  $10^3$  tep.

**kt** -  $10^3$  t (1 milhar de toneladas).

**Nm<sup>3</sup>** - Metro cúbico normal (nas condições 0°C e pressão de 101.325 kPa).

**tep** - Unidade energética, tonelada equivalente de petróleo. Corresponde a  $10^7$  kcal.

**PST** - Preços sem taxas.

**Tx** - Taxas. Inclui a taxa de IVA se não dedutível.

**USD** - Dólar Americano (United States dollar).