

combustíveis fósseis

estatísticas rápidas - nº 150 - dezembro de 2017

Índice

Destaque	3
Mercado Interno	4
Consumo Global	4
Produtos de Petróleo	4
Combustíveis Rodoviários	5
Gasóleos Coloridos e Fuel	6
GPL	7
Gás Natural	7
Carvão	8
Aviação	9
Bancas Marítimas	10
Preços	10
Estrutura de Preços	10
Preços sem Taxas	12
Quadros Complementares	13
Conceitos e Abreviaturas	15

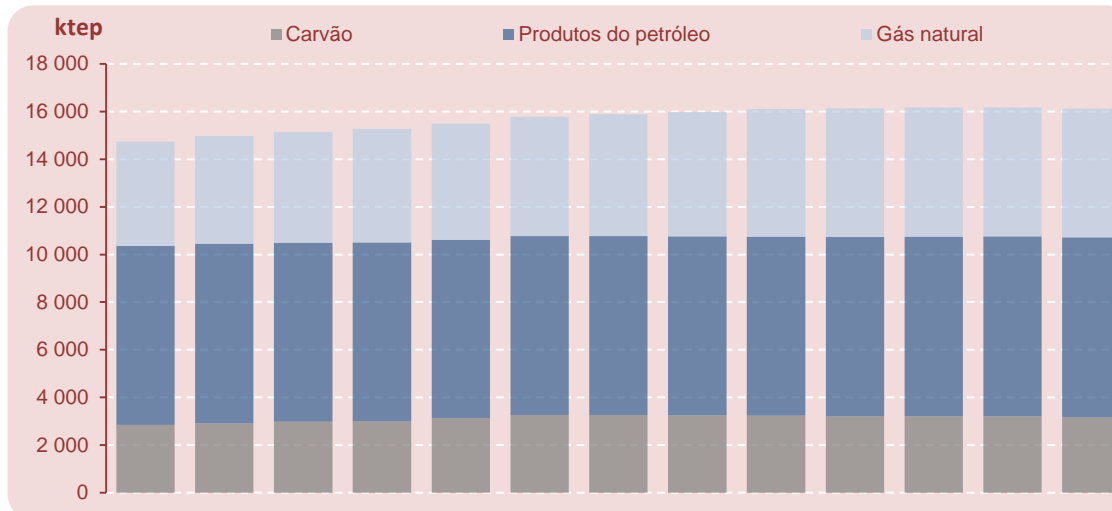
Os dados disponibilizados têm carácter provisório para os anos de 2016 e 2017, sendo relativos aos consumos dos principais combustíveis fósseis e tendo por base o ano móvel. Apresenta-se, ainda, informação resultante da monitorização dos preços dos combustíveis.

O consumo global de combustíveis fósseis em dezembro de 2017, expresso em ano-móvel, subiu 9,3% relativamente ao mês homólogo do ano anterior. Relativamente ao ano-móvel do mês anterior o consumo diminuiu 0,4%.

Em dezembro de 2017 a cotação média do crude Brent subiu 1,7% em €/bbl, face à cotação média do mês anterior (2,4% em USD/bbl). Relativamente a dezembro de 2016, esta cotação subiu 9,6% em €/bbl (23,1% em USD/bbl).

5 de março de 2018

Ano-Móvel: Consumo Global (ktep)



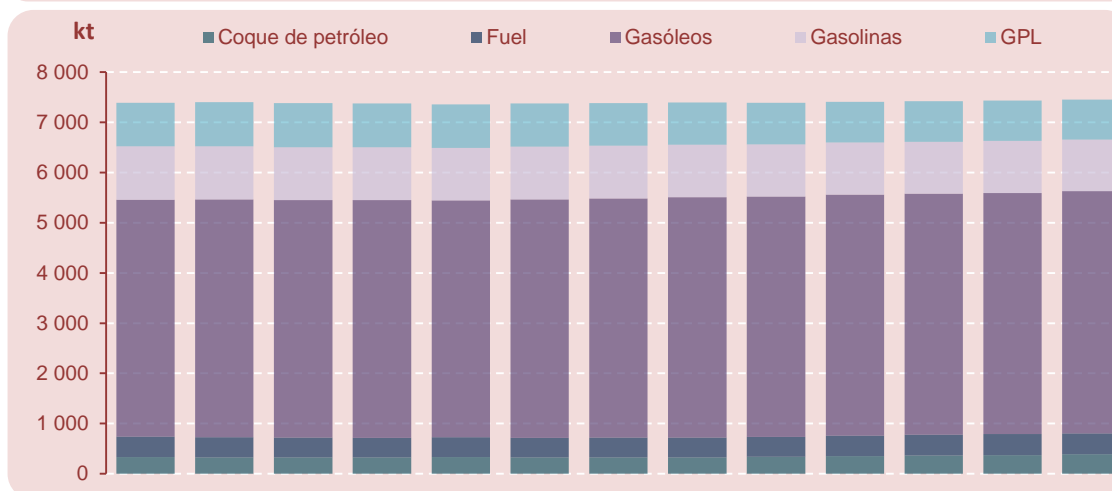
O consumo global de combustíveis fósseis, aumentou 9,3% relativamente ao mês homólogo do ano anterior. No mesmo período, os consumos de gás natural, de produtos de petróleo e de carvão aumentaram 23,3%, 0,6% e 11,0% respectivamente.

Relativamente ao mês anterior o consumo global, expresso em ano-móvel diminuiu 0,4%.

	2016	2017												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Total	14 741	14 976	15 144	15 268	15 491	15 783	15 896	15 985	16 104	16 138	16 178	16 176	16 118	9.3%
Gás natural	4 379	4 524	4 658	4 769	4 883	5 013	5 120	5 221	5 355	5 404	5 427	5 419	5 400	23.3%
Prod. do petróleo	7 515	7 530	7 508	7 506	7 479	7 500	7 506	7 518	7 511	7 526	7 534	7 541	7 559	0.6%
Carvão	2 846	2 921	2 978	2 993	3 129	3 270	3 270	3 246	3 238	3 208	3 217	3 215	3 158	11.0%

% - Variação do ano móvel em dezembro de 2017 com o mês homólogo do ano anterior.

Ano-Móvel: Produtos do Petróleo (kt)



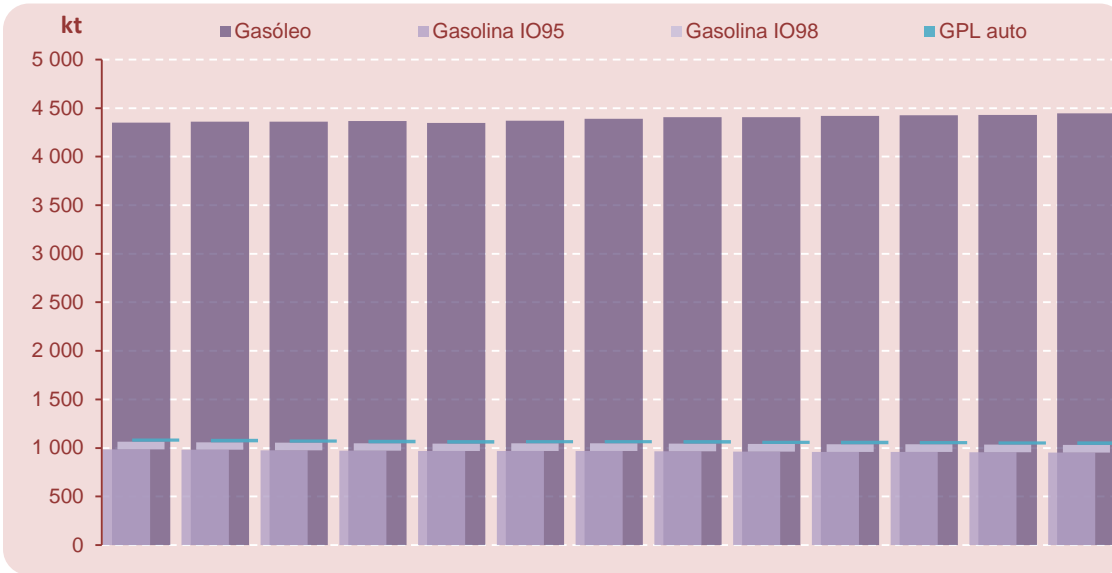
O consumo global dos produtos de petróleo (em kt) aumentou 0,9% relativamente ao mês homólogo do ano-móvel anterior.

Comparando com o ano-móvel do mês anterior, o consumo global aumentou 0.3%.

	2016	2017												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Total	7 390	7 402	7 381	7 377	7 353	7 373	7 381	7 392	7 390	7 409	7 422	7 432	7 454	0.9%
GPL	868	882	876	876	865	861	850	843	830	815	809	806	796	-8.3%
Gasolinas	1 063	1 059	1 054	1 050	1 045	1 046	1 047	1 045	1 040	1 038	1 037	1 034	1 032	-2.9%
Gasóleos	4 716	4 730	4 726	4 736	4 717	4 747	4 764	4 782	4 784	4 799	4 798	4 801	4 823	2.3%
Fuel	408	405	395	389	394	390	391	395	399	407	414	417	414	1.6%
Coque de petróleo	334	326	330	328	332	329	330	327	338	351	363	374	389	16.3%

% - Variação do consumo do ano móvel em dezembro de 2017 com o mês homólogo do ano anterior.

Ano-Móvel: Combustíveis Rodoviários (kt)



O consumo global dos combustíveis rodoviários, aumentou 1,2% relativamente ao ano anterior.

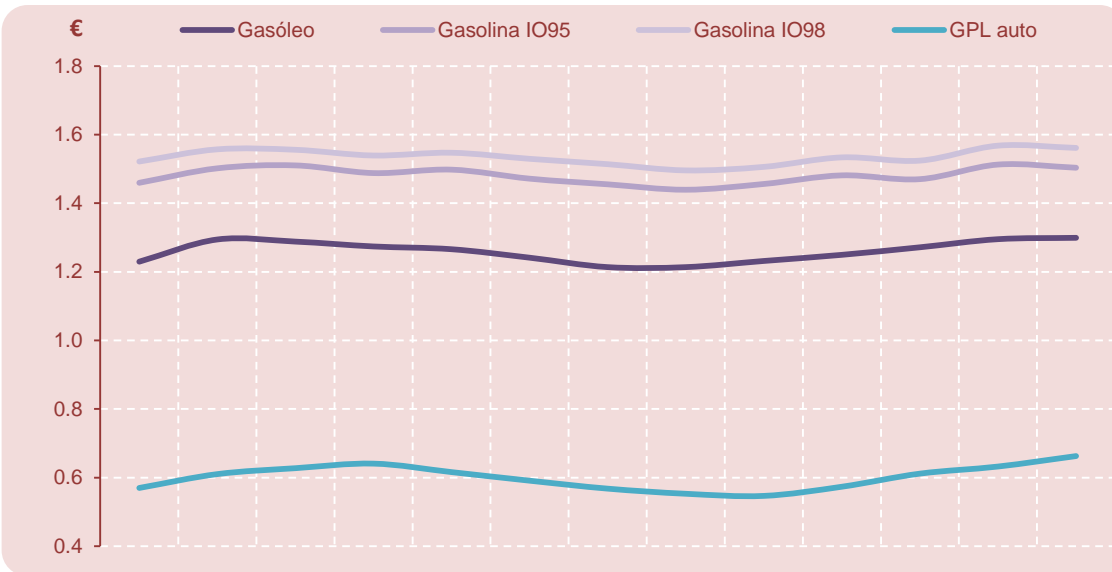
O consumo de gasóleo aumentou 2,2%, enquanto o de gasolina diminuiu 2,9%.

Comparando com o ano-móvel do mês anterior o consumo global destes produtos aumentou 0,3%.

	2016	2017												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Total	5 447	5 454	5 447	5 450	5 427	5 452	5 472	5 486	5 483	5 494	5 497	5 499	5 512	1.2%
GPL auto	34.6	34.8	34.8	34.9	34.9	35.1	35.3	35.0	35.1	35.0	35.1	34.9	34.3	-0.9%
Gasolina IO98	78.0	77.6	77.2	77.0	77.2	77.9	78.5	79.2	79.2	79.4	79.9	79.9	80.3	3.0%
Gasolina IO95	985	981	976	972	968	969	968	965	961	958	957	954	951	-3.4%
Gasóleo	4 349	4 360	4 359	4 366	4 347	4 371	4 390	4 407	4 408	4 421	4 425	4 429	4 446	2.2%

% - Variação do consumo do ano móvel em dezembro de 2017 com o mês homólogo do ano anterior.

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



Em dezembro de 2017, comparando com o mesmo mês de 2016, os preços do GPL auto, da gasolina IO95 e do gasóleo aumentaram 16,3%, 3,0% e 5,7% respetivamente.

Relativamente ao mês anterior os preços das gasolinas diminuíram 0,5%, enquanto os do GPL auto e do gasóleo aumentaram 4,8% e 0,3% respetivamente.

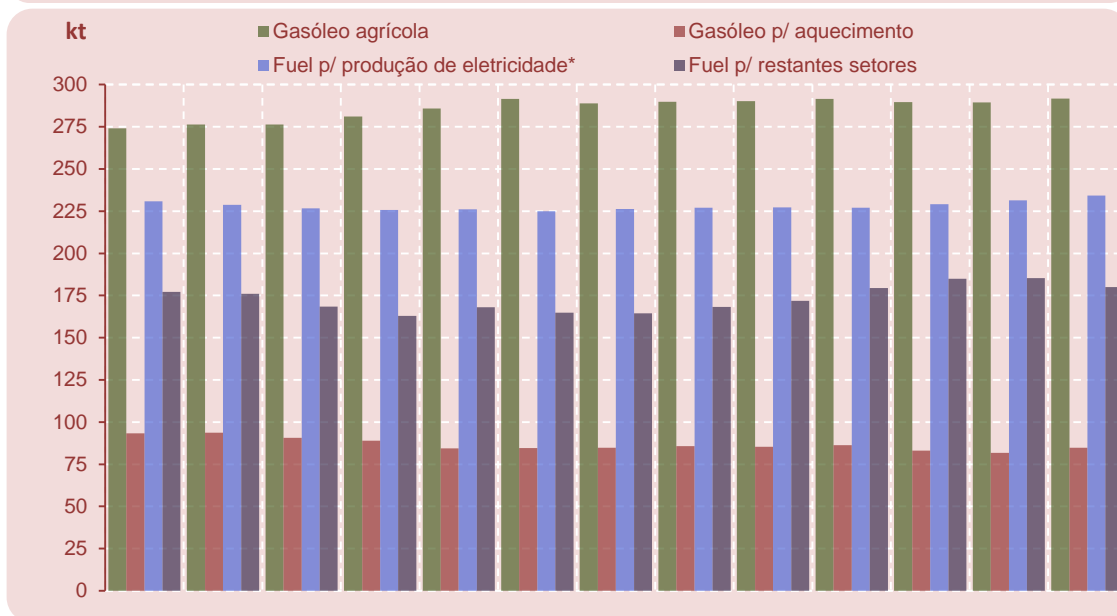
	2016	2017												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
GPL auto	0.570	0.610	0.627	0.641	0.616	0.591	0.568	0.553	0.546	0.573	0.611	0.632	0.663	16.3%
Gasolina IO98	1.522	1.557	1.556	1.539	1.547	1.530	1.514	1.496	1.506	1.534	1.524	1.568	1.561	2.6%
Gasolina IO95	1.460	1.502	1.510	1.488	1.498	1.472	1.455	1.439	1.456	1.481	1.470	1.513	1.504	3.0%
Gasóleo	1.230	1.294	1.288	1.274	1.266	1.241	1.214	1.214	1.232	1.250	1.272	1.295	1.299	5.7%

% - Variação da cotação em dezembro de 2017 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 Fuel (kt)



Em dezembro de 2017, relativamente ao mês homólogo do ano anterior, verifica-se uma subida de 6,4% no consumo de gasóleo agrícola e uma descida de 9,1% no consumo do gasóleo de aquecimento.

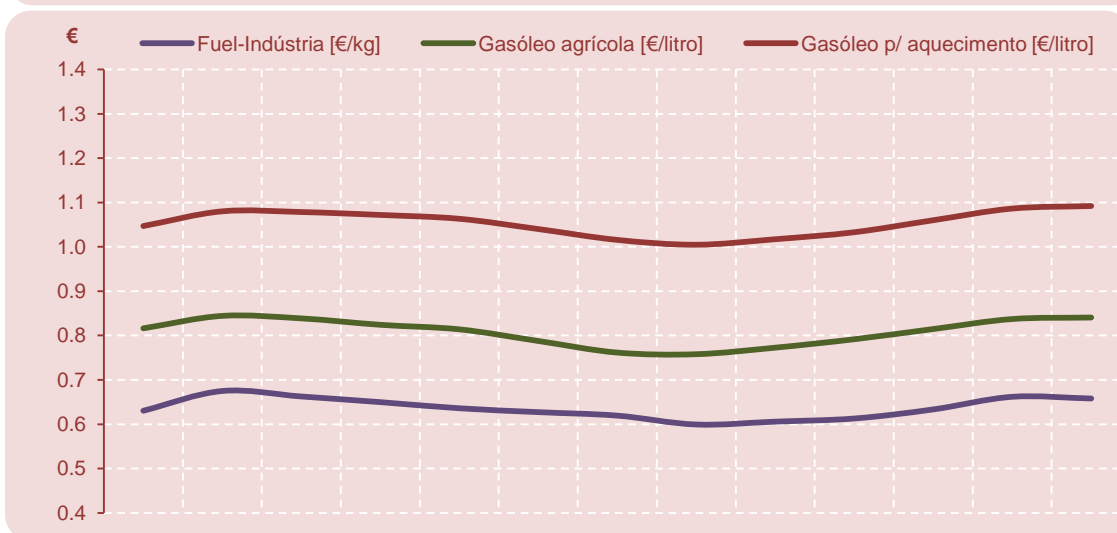
O consumo global de fuel na cogeração e nas centrais dedicadas à produção de eletricidade aumentou 1,5%. Em relação ao mês anterior, globalmente, o consumo total destes produtos aumentou 1,3%.

	2016	2017												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Total	775	775	762	758	764	766	764	771	775	784	787	788	791	2.0%
Gasóleo agrícola	274	276	276	281	286	292	289	290	290	292	290	290	292	6.4%
Gasóleo aquec.	93	94	91	89	84	85	85	86	85	86	83	82	85	-9.1%
Fuel	408	405	395	389	394	390	391	395	399	407	414	417	414	1.6%
Centrais dedicadas	166	165	163	163	163	161	162	162	162	162	163	164	166	0.2%
Cogeração	65	64	63	62	63	64	64	65	65	65	66	67	68	4.9%
Restantes setores	177	176	168	163	168	165	164	168	172	179	185	185	180	1.6%

% - Variação do consumo do ano móvel em dezembro de 2017 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 Fuel em Portugal Continental



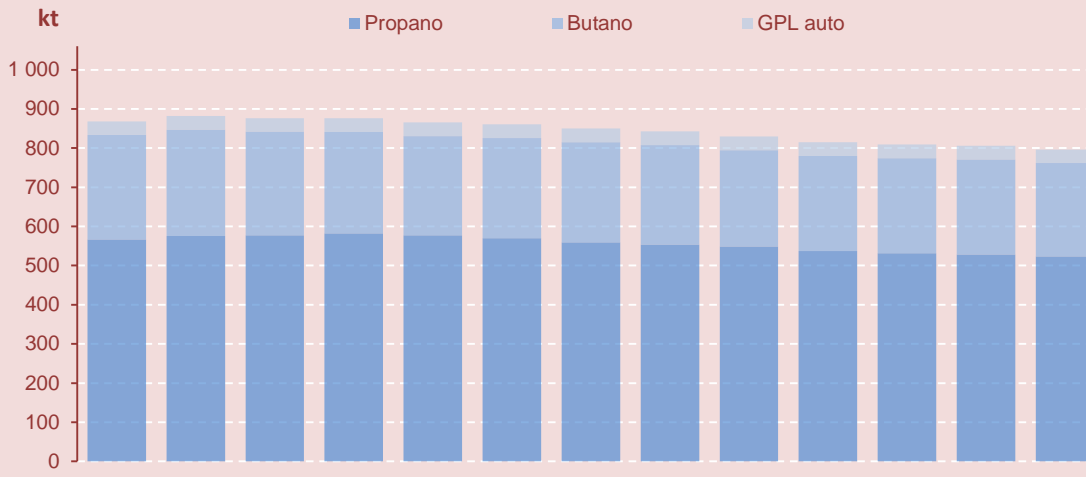
Em dezembro de 2017, relativamente ao mês homólogo do ano anterior, os preços do gasóleo agrícola, do gasóleo de aquecimento e do fuel aumentaram 3,0%, 4,3% e 4,4% respetivamente.

Em relação ao mês anterior, os preços do gasóleo agrícola e do gasóleo de aquecimento aumentaram 0,4% e 0,5% respetivamente e o preço do fuel diminuiu 0,6%.

	2016	2017												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Gasóleo agríc. (€/l)	0.816	0.844	0.839	0.824	0.814	0.788	0.762	0.758	0.773	0.792	0.815	0.837	0.841	3.0%
Gasóleo aquec. (€/l)	1.047	1.080	1.079	1.072	1.063	1.040	1.016	1.005	1.017	1.033	1.060	1.086	1.092	4.3%
Fuel-Indústria (€/kg)	0.630	0.675	0.662	0.650	0.636	0.627	0.619	0.599	0.606	0.613	0.633	0.662	0.658	4.4%

% - Variação da cotação em dezembro de 2017 com o mês homólogo do ano anterior.

Ano-Móvel: GPL (kt)

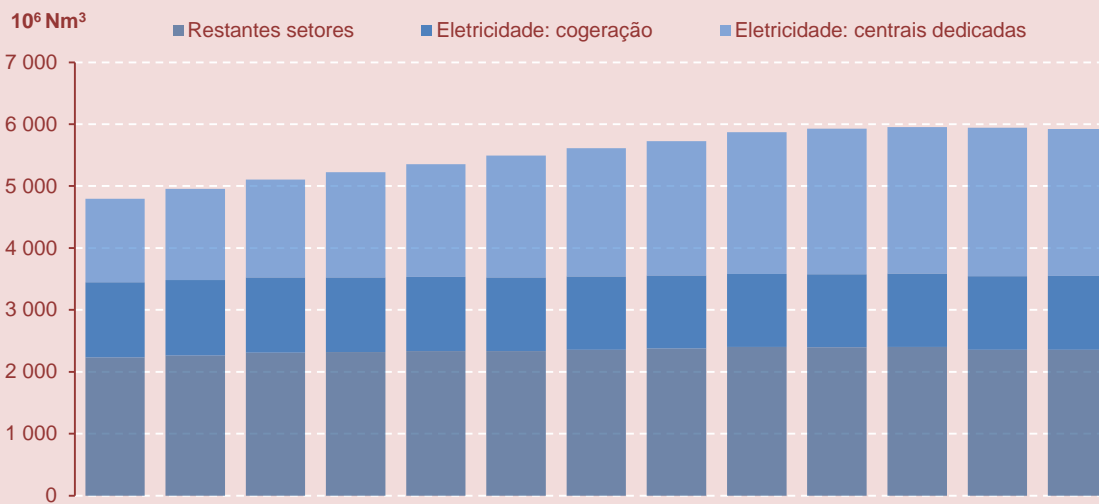


Relativamente ao mês homólogo do ano anterior, o consumo de GPL auto diminuiu 0,9%, enquanto os consumos de butano e propano diminuíram 10,5% e 7,7% respectivamente. A descida do propano, deve-se fundamentalmente à menor utilização na indústria petroquímica. Relativamente ao ano-móvel do mês anterior, o consumo total diminuiu 1,2%.

	2016	2017												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Total	868	882	876	876	865	861	850	843	830	815	809	806	796	-8.3%
GPL auto	34.6	34.8	34.8	34.9	34.9	35.1	35.3	35.0	35.1	35.0	35.1	34.9	34.3	-0.9%
Butano	267	272	264	259	253	256	256	254	246	243	243	242	239	-10.5%
Propano	566	575	577	583	578	570	559	554	549	537	531	528	523	-7.7%

% - Variação do consumo do ano móvel em dezembro de 2017 com o mês homólogo do ano anterior.

Ano-Móvel: Gás Natural (10⁶ Nm³)



O consumo de GN, (em Nm³), subiu 23,5% em relação ao mês homólogo do ano anterior, tendo o consumo do setor eletroprodutor subido 76%. O consumo em cogeração diminuiu 2% e nos restantes setores aumentou 6%.

Em relação ao ano-móvel do mês anterior, o consumo total diminuiu 0,3%.

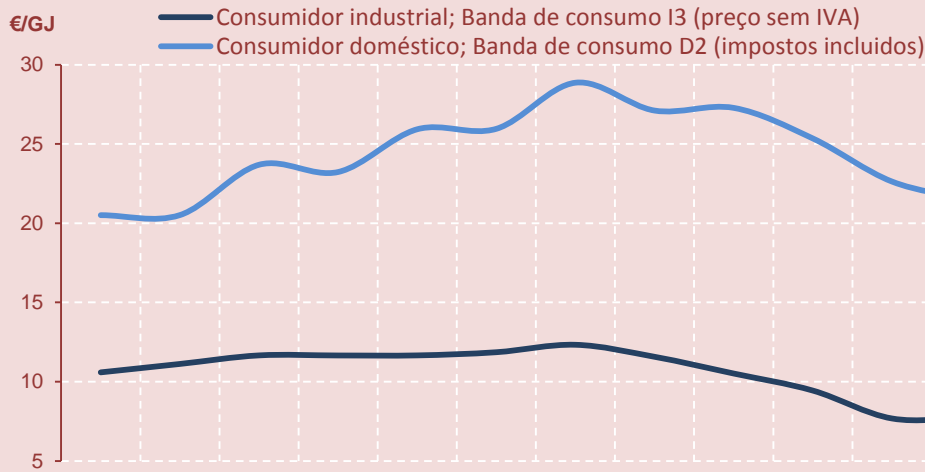
	2016	2017												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Total	4 797	4 957	5 104	5 227	5 352	5 495	5 612	5 724	5 872	5 926	5 952	5 944	5 924	23.5%
Centrais dedicadas	1 352	1 477	1 583	1 704	1 818	1 971	2 074	2 170	2 293	2 350	2 367	2 401	2 376	76%
Cogeração	1 214	1 219	1 213	1 205	1 197	1 188	1 181	1 179	1 175	1 176	1 181	1 188	1 192	-2%
Restantes setores	2 231	2 261	2 308	2 318	2 337	2 336	2 357	2 375	2 403	2 399	2 404	2 356	2 356	6%

% - Variação do consumo do ano móvel em dezembro de 2017 com o mês homólogo do ano anterior.

PCi médio (MJ/Nm ³)	38.20	38.21	38.19	38.19	38.21	38.25	38.29	38.30	38.32	38.35	38.36	38.42	38.43
PCs médio (MJ/Nm ³)	42.28	42.29	42.26	42.26	42.28	42.33	42.37	42.37	42.40	42.44	42.45	42.52	42.52

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 2017, o preço do gás natural para o consumidor doméstico teve uma redução de 15,3% relativamente ao 1º semestre de 2016.

No mesmo período para o consumidor industrial, o preço do gás natural caiu 18%.

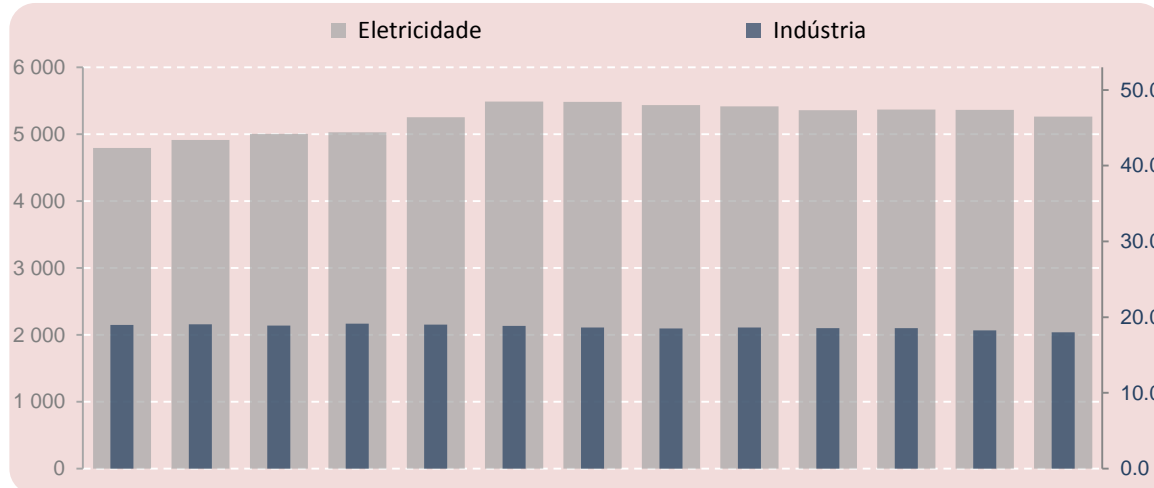
Ano Semestre	2011 S2	2012 S1	2012 S2	2013 S1	2013 S2	2014 S1	2014 S2	2015 S1	2015 S2	2016 S1	2016 S2	2017 S1	%	
Doméstico D2	€/GJ	20.51	20.52	23.69	23.23	25.93	25.96	28.87	27.11	27.28	25.35	22.63	21.47	-15.3%
	€/MWh	73.84	73.86	85.28	83.64	93.35	93.46	103.93	97.60	98.21	91.27	81.48	77.31	
Indústria I3	€/GJ	10.59	11.12	11.66	11.66	11.66	11.86	12.33	11.57	10.52	9.44	7.68	7.74	-18.0%
	€/MWh	38.12	40.03	41.98	41.96	41.98	42.70	44.39	41.65	37.86	33.98	27.64	27.86	

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

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

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

Ano-Móvel: Carvão (kt)



O consumo de carvão em dezembro de 2017 cresceu 9,7%, face ao mês homólogo do ano anterior, fundamentalmente devido ao aumento da utilização nas centrais termoelétricas.

	2016	2017												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Carvão	4 812	4 933	5 025	5 046	5 271	5 505	5 499	5 454	5 434	5 378	5 388	5 380	5 279	9.7%
Eletricidade	4 793	4 914	5 006	5 027	5 252	5 486	5 480	5 435	5 416	5 359	5 369	5 362	5 261	9.8%
PCi médio (GJ/t)	24.07	23.23	23.21	21.81	21.31	21.26	20.10	20.08	19.26	19.36	18.70	18.61	19.57	
Indústria	19.0	19.0	18.9	19.2	19.0	18.8	18.6	18.5	18.6	18.5	18.5	18.3	18.0	-5.1%
PCi médio (GJ/t)	28.83	28.87	28.90	28.93	28.94	29.02	29.10	29.17	29.25	29.35	29.44	29.53	29.73	

% - Variação do consumo do ano móvel em dezembro de 2017 com o mês homólogo do ano anterior.

A Indústria engloba hulha, antracite e coque de carvão.

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

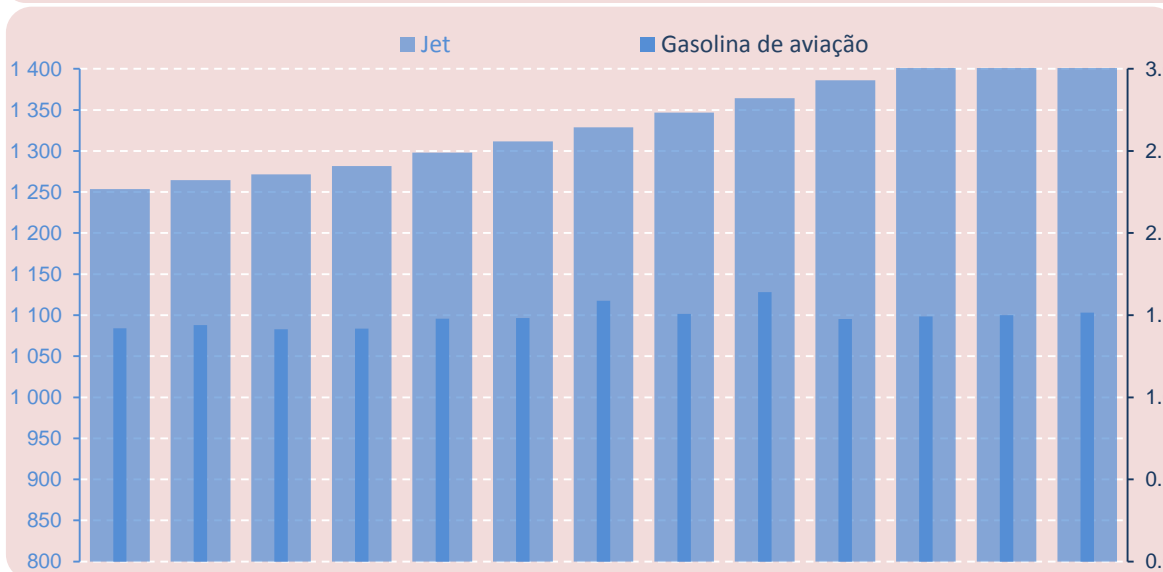
Evolução da cotação da hulha no mercado nacional (€/t)



	2016	2017												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Hulha (EUR/t)	77.21	85.07	69.61	76.05	69.74	67.48	77.91	70.97	73.07	75.54	78.79	78.33	87.56	13.4%

Nota: o índice 100 para o crude foi calculado com base nos preços médios de importação em euros.

Ano-Móvel: Aviação (kt)



Em dezembro de 2017, o consumo de Jet na aviação aumentou 13,6% relativamente ao mês homólogo do ano anterior. Para o mesmo período o consumo de gasolina de aviação aumentou 6,7%.

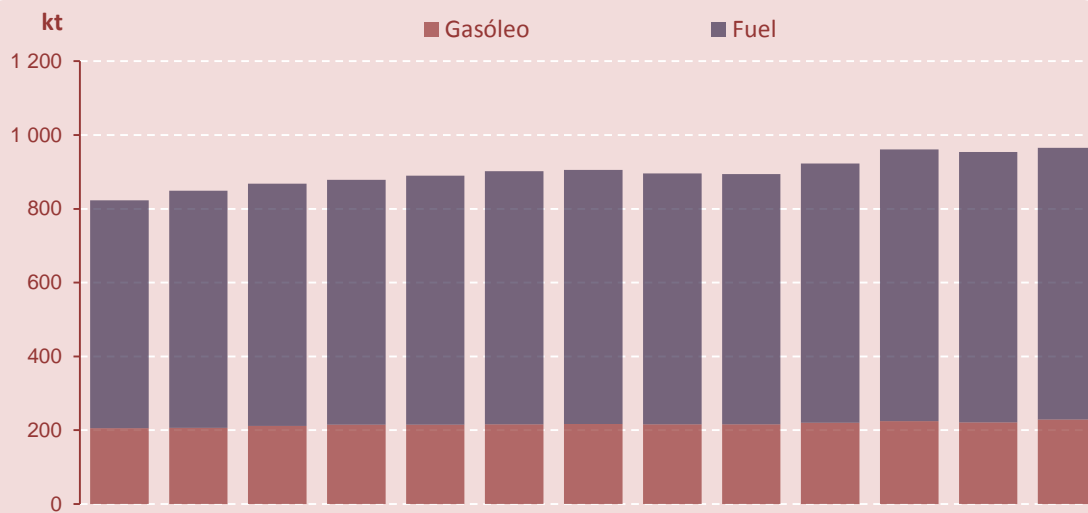
Em relação ao ano-móvel do mês anterior o consumo de Jet subiu 0,8%.

	2016	2017												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Jet	1 254	1 264	1 271	1 282	1 298	1 312	1 329	1 347	1 364	1 386	1 404	1 413	1 424	13.6%
Gasolina de aviação	1.42	1.44	1.41	1.42	1.48	1.48	1.59	1.51	1.64	1.48	1.49	1.50	1.52	6.7%

% - Variação do consumo do ano móvel em dezembro de 2017 com o mês homólogo do ano anterior.

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

Ano-Móvel: Bancas Marítimas (kt)



O consumo global de combustíveis em bancas marítimas, aumentou 17,2%, comparativamente com o mês homólogo do ano anterior. O consumo de gasóleo subiu 11,2%, enquanto o consumo de fuel subiu 19,2% no mesmo período.

Relativamente ao ano-móvel do mês anterior o consumo global em bancas marítimas aumentou 1,2%.

	2016	2017												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Total	823	849	868	878	890	902	905	896	894	923	961	954	965	17.2%
Gasóleo	206	207	212	215	215	215	216	216	216	220	225	221	229	11.2%
Fuel	618	642	656	663	675	687	689	680	678	703	736	733	737	19.2%

% - Variação do consumo do ano móvel em dezembro de 2017 com o mês homólogo do ano anterior.

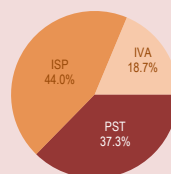
As vendas em bancas marítimas incluem as vendas em postos de abastecimento marítimos.

Preços

Estrutura

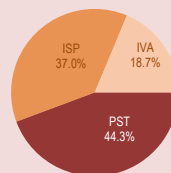
Gasolina IO 95 (€/litro)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2017
2012	0.750	0.584	23.0	0.307	0.891	1.641	
2013	0.698	0.585	23.0	0.295	0.881	1.579	
2014	0.653	0.586	23.0	0.285	0.871	1.523	
2015	0.550	0.618	23.0	0.269	0.887	1.436	
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	



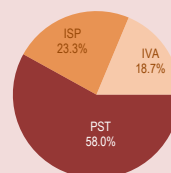
Gasóleo Rodoviário (€/litro)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2017
2012	0.813	0.366	23.0	0.271	0.637	1.450	
2013	0.761	0.368	23.0	0.260	0.627	1.388	
2014	0.690	0.369	23.0	0.244	0.613	1.303	
2015	0.562	0.402	23.0	0.222	0.624	1.186	
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	



GPL Automóvel (€/litro)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2017
2012	0.577	0.065	23.0	0.148	0.205	0.790	
2013	0.544	0.065	23.0	0.140	0.253	0.749	
2014	0.473	0.118	23.0	0.136	0.253	0.727	
2015	0.357	0.135	23.0	0.113	0.248	0.605	
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	



Os valores e taxas referem-se a Portugal Continental.

A partir de 2015, os preços dos combustíveis rodoviários 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 2017
2012	0.872	0.078	13.0	0.123	0.201	1.073	
2013	0.829	0.078	13.0	0.118	0.196	1.025	
2014	0.761	0.078	13.0	0.109	0.187	0.948	
2015	0.609	0.090	13.0	0.091	0.181	0.790	
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	

Gasóleo para Aquecimento (€/litro)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2017
2012	0.759	0.292	23.0	0.242	0.534	1.293	
2013	0.716	0.330	23.0	0.241	0.571	1.287	
2014	0.684	0.330	23.0	0.233	0.563	1.247	
2015	0.521	0.343	23.0	0.199	0.542	1.062	
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	

Fuel (€/t)

	Preço s/ taxas	ISP	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura de 2017
2012	740.35	15.65	13.0	98.28	113.93	854.28	
2013	695.95	15.65	13.0	92.51	108.16	804.11	
2014	660.40	15.65	13.0	87.89	103.54	763.94	
2015	483.23	31.41	13.0	66.90	98.31	581.55	
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	

Gás Natural - Doméstico (€/GJ)

	Preço s/ taxas	Preço s/ IVA	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura no 1º semestre de 2017
2014-S1	19.820	21.060	23	4.854	6.140	25.960	
2014-S2	22.270	23.472	23	5.398	6.600	28.870	
2015-S1	20.930	22.041	23	5.069	6.180	27.110	
2015-S2	21.058	22.180	23	5.101	6.223	27.281	
2016-S1	19.378	20.611	23	4.741	5.973	25.352	
2016-S2	17.550	18.400	23	4.232	5.082	22.632	
2017-S1	17.550	17.459	23	4.016	3.925	21.475	

Os preços referem-se ao consumidor doméstico na banda D2: 20 a 200 GJ/Ano.

Gás Natural - Indústria (€/GJ)

	Preço s/ taxas	Preço s/ IVA	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura no 1º semestre de 2017
2014-S1	11.630	11.860	0.0	0.000	0.230	11.860	
2014-S2	12.140	12.330	0.0	0.000	0.190	12.330	
2015-S1	11.420	11.570	0.0	0.000	0.150	11.570	
2015-S2	10.385	10.516	0.0	0.000	0.131	10.516	
2016-S1	9.243	9.440	0.0	0.000	0.197	9.440	
2016-S2	7.515	7.679	0.0	0.000	0.164	7.679	
2017-S1	7.515	7.739	0.0	0.000	0.225	7.739	

Os preços referem-se ao consumidor industrial na banda I3: 10 000 a 100 000 GJ/Ano.

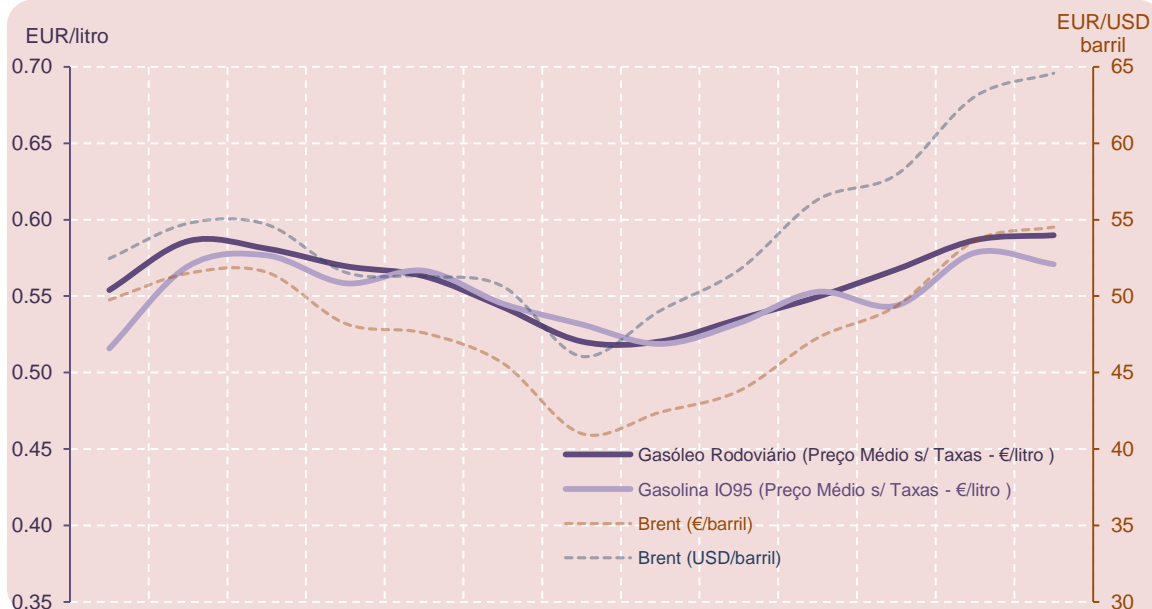
Na indústria o IVA é dedutível a 100%.

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

Os valores e taxas referem-se a Portugal Continental.

O ISP inclui: imposto sobre produtos petrolíferos, contribuição de serviço rodoviário e taxa de carbono.

Evolução das cotações da Gasolina IO95 e Gasóleo Rodoviário sem Taxas



Em dezembro de 2017, os preços médios da gasolina IO95 e do gasóleo, sem taxas, subiram 10,7% e 6,5% respetivamente, em relação ao mês homólogo de 2016. A cotação do Brent subiu 9,6% (€/bbl).

Relativamente ao mês anterior, o preço da gasolina IO95 desceu 1,3% e o do gasóleo subiu 0,5%.

	2016	2017												%
	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Gasolina IO95 (€/l)	0.516	0.570	0.577	0.558	0.567	0.545	0.532	0.519	0.532	0.553	0.544	0.578	0.571	10.7%
Gasóleo Rod. (€/l)	0.554	0.586	0.581	0.570	0.563	0.543	0.520	0.520	0.535	0.550	0.567	0.587	0.590	6.5%
Brent (EUR/barril)	49.76	51.49	51.56	48.21	47.59	45.62	41.01	42.41	43.80	47.26	49.35	53.62	54.52	9.6%
Brent (USD/barril)	52.46	54.76	54.69	51.56	51.29	50.64	46.06	49.05	51.71	56.30	57.93	63.05	64.58	23.1%
Câmbio (EUR/USD)	1.05	1.06	1.06	1.07	1.08	1.11	1.12	1.16	1.18	1.19	1.17	1.18	1.18	12.3%

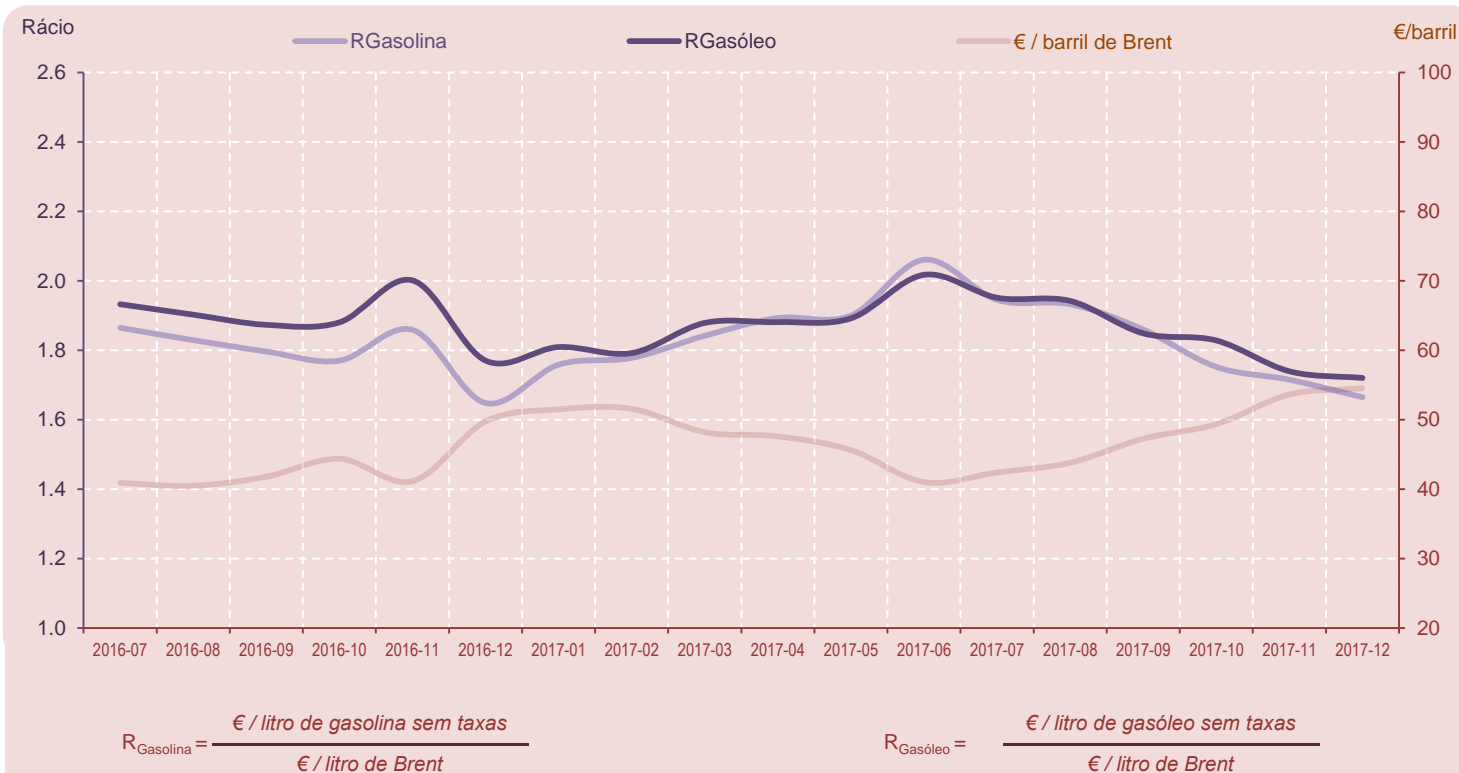
% - Variação da cotação em dezembro de 2017 com o mês homólogo do ano anterior.

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)

	2016				2017											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	Total	1 342	1 273	1 309	1 382	1 364	1 200	1 291	1 242	1 377	1 383	1 459	1 480	1 376	1 314	1 307
Gás natural	419	403	436	430	475	423	432	402	427	471	517	519	468	427	429	411
P. do petróleo	621	609	613	639	590	555	644	595	662	638	665	680	636	617	620	657
Carvão	302	261	260	313	299	222	215	245	289	274	277	282	272	270	258	256

Produtos do Petróleo (kt)

	2016				2017											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	Total	609	598	602	625	578	546	635	587	652	630	657	671	629	610	612
GPL	64	58	67	86	84	68	73	66	75	61	65	61	49	53	63	77
Gasolinas	90	85	83	90	78	73	85	82	89	89	95	101	88	85	80	87
Gasóleos	403	398	401	396	368	349	406	371	425	411	421	435	418	397	403	418
Fuel	35	36	31	35	28	27	33	36	30	34	37	38	42	43	34	32
Coque de petróleo	18	21	19	18	20	30	38	32	33	35	39	36	32	33	31	32

Combustíveis Rodoviários (kt)

	2016				2017											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	Total	465	453	448	454	418	399	461	425	481	474	492	512	476	456	450
GPL auto	2.9	2.8	3.0	3.5	2.8	2.7	2.9	2.8	3.0	2.8	2.8	3.1	2.9	2.9	2.8	2.9
Gasolina IO98	6.5	6.0	6.1	6.8	5.2	4.9	6.1	6.2	6.8	7.2	8.0	9.5	6.7	6.5	6.1	7.2
Gasolina IO95	83	79	77	83	72	68	79	76	82	82	87	92	81	78	74	80
Gasóleo	373	365	362	360	338	323	373	341	390	382	394	407	386	369	367	377

Gasóleos Coloridos e Fuel (kt)

	2016				2017											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	Total	65	69	70	70	58	53	66	67	65	62	64	66	74	72	71
Gasóleo agrícola	25	25	25	22	18	16	25	27	32	26	24	24	27	24	25	24
Gasóleo aquec.	4	8	13	13	13	9	8	3	4	3	4	4	5	5	12	17
Fuel	35	36	31	35	28	27	33	36	30	34	37	38	42	43	34	32
Centrais dedicadas	16	13	12	12	13	11	13	13	13	14	16	17	15	15	13	14
Cogeração	6	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
Restantes setores	13	17	15	18	10	11	14	18	12	13	15	15	21	22	15	13

GPL (kt)

	2016				2017												
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
	Total	64	58	67	86	84	68	73	66	75	61	65	61	49	53	63	77
GPL auto	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Butano	17	14	16	22	21	15	18	21	30	25	27	21	14	14	15	18	
Propano	43	42	48	61	60	50	53	42	43	34	35	37	32	36	45	56	

Gás Natural (10⁶ Nm³)

	2016				2017											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	Total	459	442	478	471	522	464	474	441	468	517	568	569	513	468	470
Centrais dedicadas	170	150	172	170	191	145	154	138	190	230	283	301	227	166	205	146
Cogeração	97	96	93	100	106	93	105	98	96	95	101	95	98	101	100	104
Restantes setores	191	196	213	201	225	226	214	206	182	192	184	172	188	201	165	200

Carvão (kt)

	2016				2017											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	Total	511	441	439	530	499	372	360	410	483	457	463	471	455	451	431
Eletricidade	510	440	437	528	497	370	358	408	481	456	461	470	453	450	430	450
Indústria	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	2.0	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.3	-21.1

Aviação (kt)

	2016				2017											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	Jet	122.7	115.0	92.2	96.6	91.0	82.1	98.0	113.7	121.3	133.2	147.6	151.0	144.5	133.3	100.8
Gasolina de aviação	0.26	0.13	0.09	0.05	0.05	0.04	0.07	0.12	0.12	0.22	0.16	0.33	0.10	0.14	0.10	0.06

Bancas Marítimas (kt)

	2016				2017											
	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	Total	53.9	49.7	73.1	74.8	94.8	76.3	87.4	92.8	88.3	66.5	59.6	76.7	82.7	88.1	65.8
Gasóleo	14.9	12.7	19.3	14.9	16.8	18.5	19.8	23.3	22.5	18.0	17.2	17.7	19.3	17.4	15.6	22.5
Fuel	38.9	37.0	53.8	59.9	78.0	57.8	67.6	69.5	65.8	48.5	42.4	59.0	63.4	70.6	50.2	64.0

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.

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.

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.