

combustíveis fósseis

estatísticas rápidas - nº 201 - abril 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 201, abril de 2022

Periodicidade mensal

31 de maio de 2022

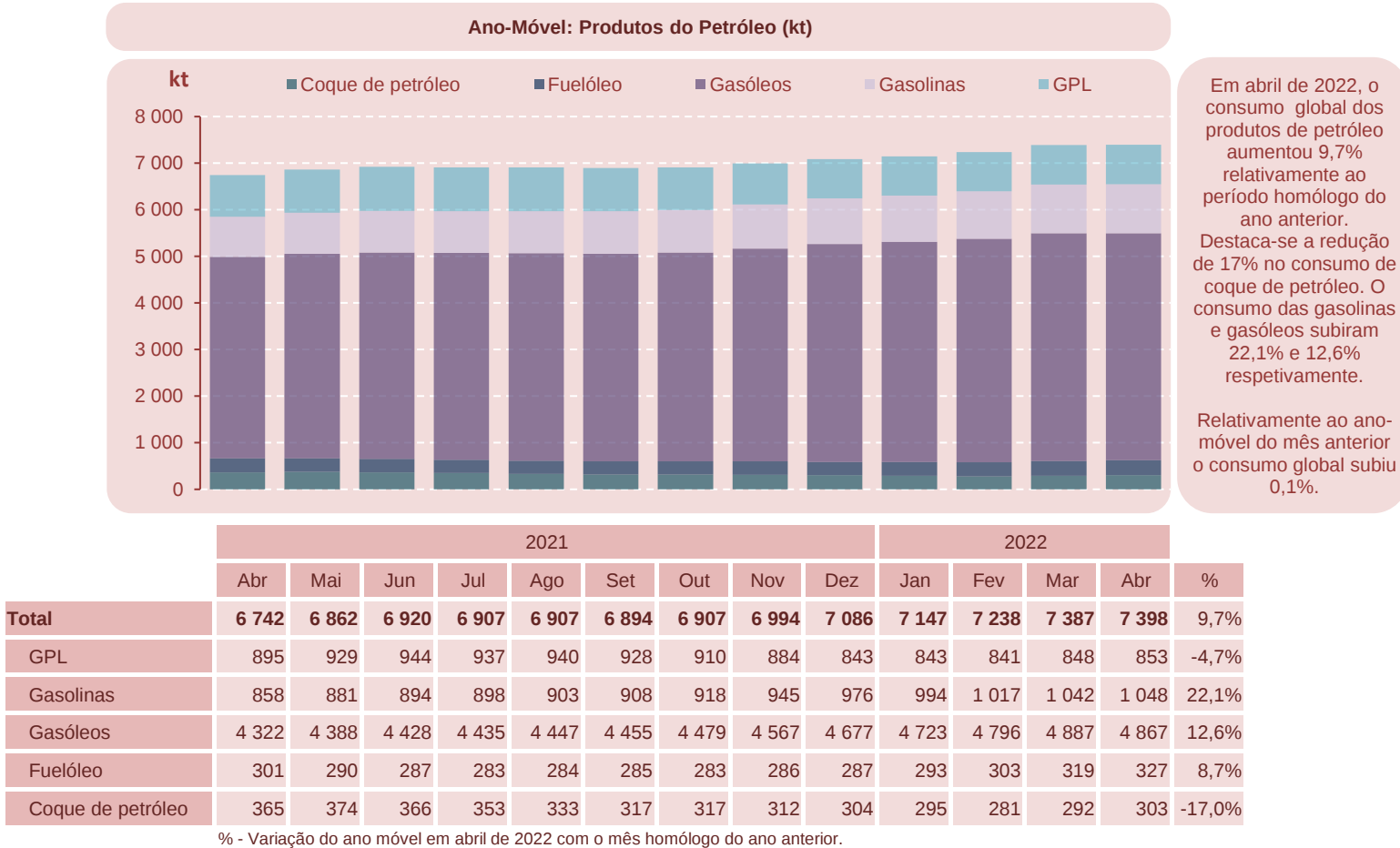
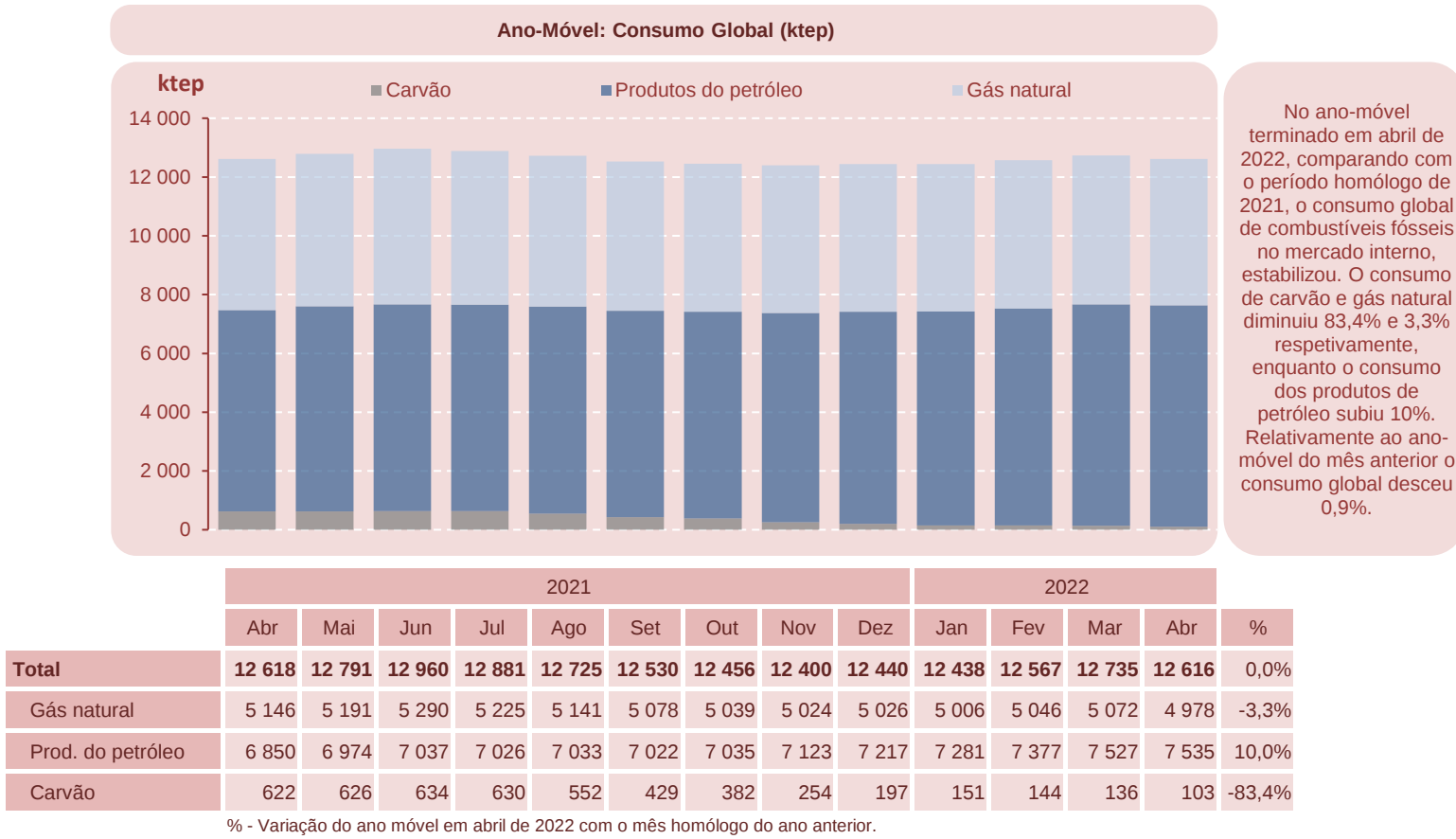
Índice

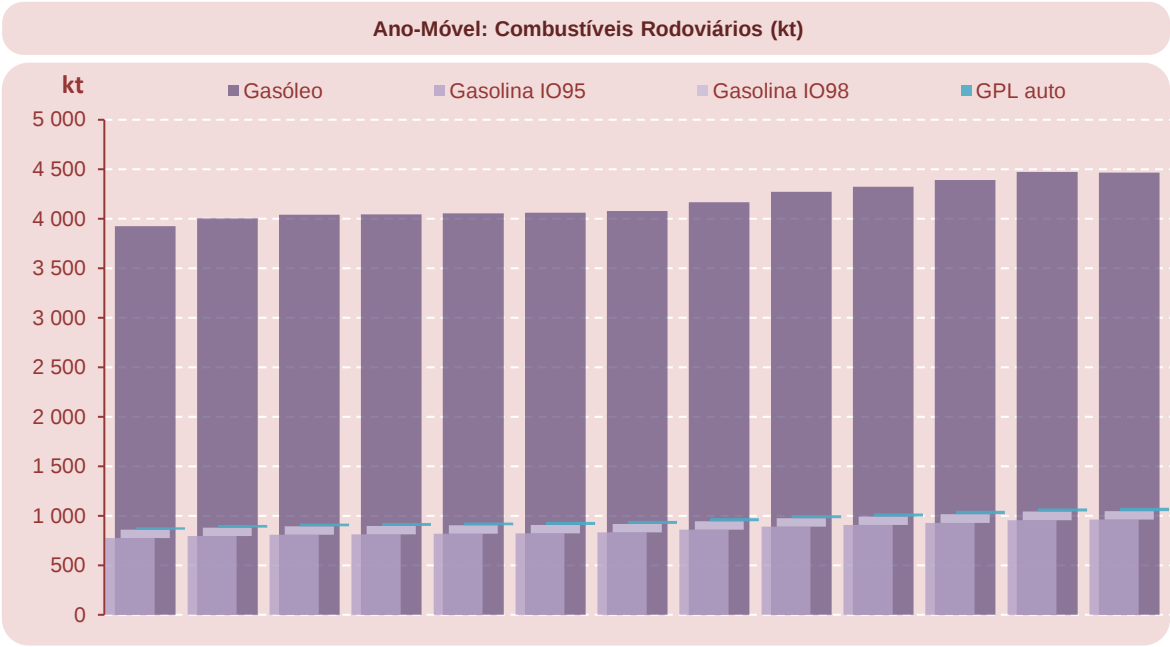
Destaque	4
Mercado interno	5
Consumo global	5
Produtos de petróleo	5
Combustíveis rodoviários	6
Gasóleos coloridos e fuelóleo	7
GPL	8
Gás natural	8
Carvão	9
Aviação	10
Bancas marítimas	11
Preços	11
Estrutura de preços	11
Preços sem taxas	13
Quadros complementares	14
Conceitos e abreviaturas	16

Os dados disponibilizados tem caracter provisorio 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 abril de 2022, o consumo global de combustíveis fósseis, expresso em ano-móvel, estabilizou relativamente ao ano anterior e diminuiu 0,9% relativamente ao ano-móvel do mês anterior. No periodo em análise, quando comparado com o ano anterior, o consumo carvão e gás natural diminuíram 83% e 3,3% respetivamente, enquanto o consumo dos produtos de petróleo subiu 10%. Fazendo a mesma comparação para o jet fuel, em ano-móvel, a subida foi de 157%, no entanto comparando com o ano de 2019 verifica-se ainda uma redução de 31,3%, que está fortemente relacionada com o impacto do surto pandémico COVID-19 no setor da aviação comercial. No entanto, verifica-se que o consumo de jet fuel no último mês de abril, já atinjiu o consumo de abril de 2019.

Em abril de 2022 a cotação média do crude Brent foi de 96,8 €/bbl, que correspondeu a uma descida de 8,7% face à cotação média do mês anterior. Relativamente a abril de 2021, esta cotação aumentou 79,1% em €/bbl (+61,5% em USD/bbl). A desvalorização de 9,8% no cambio EUR/USD nos últimos 12 meses, agravou o preço desta matéria-prima.



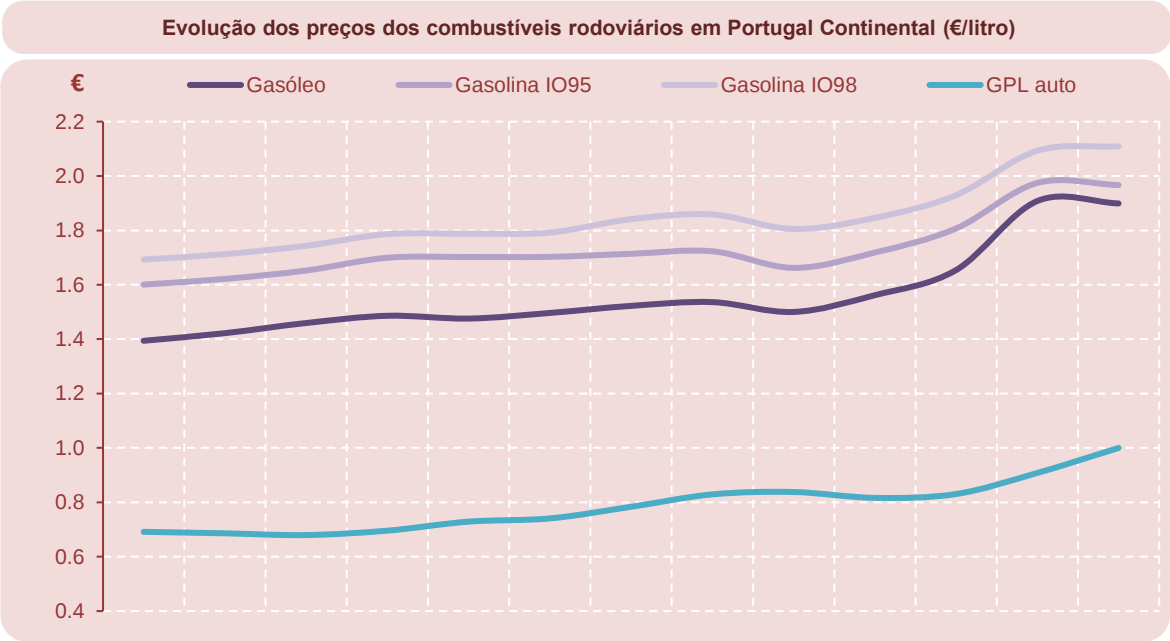


Em abril de 2022, o consumo global dos combustíveis rodoviários, em ano-móvel, aumentou 15,4% relativamente ao mês de abril do ano anterior. Os consumos de GPL auto, gasolina IO95, gasolina IO98 e gasóleo, aumentaram 26,5%, 24,0%, 4,3% e 13,8% respetivamente.

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

	2021									2022				%
	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	
Total	4 809	4 910	4 964	4 972	4 986	4 997	5 027	5 142	5 280	5 348	5 440	5 549	5 549	15,4%
GPL auto	26,7	27,6	28,0	28,1	28,3	28,4	28,7	29,7	30,4	31,0	32,0	33,1	33,8	26,5%
Gasolina IO98	82,9	84,0	84,9	84,5	84,7	84,7	84,7	85,1	85,9	86,7	87,6	87,8	86,4	4,3%
Gasolina IO95	776	797	809	814	819	824	834	860	890	907	929	954	962	24,0%
Gasóleo	3 924	4 002	4 042	4 046	4 054	4 060	4 080	4 167	4 274	4 323	4 392	4 474	4 467	13,8%

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



Em abril de 2022, comparando com o mês homólogo de 2021, os preços médios de venda ao público da gasolina IO95, gasolina IO98, gasóleo e GPL auto, aumentaram 22,9%, 24,6%, 36,2% e 44,6% respetivamente.

Relativamente ao mês anterior, os preços variaram entre -0,5% no gasóleo e 10,1% no GPL auto.

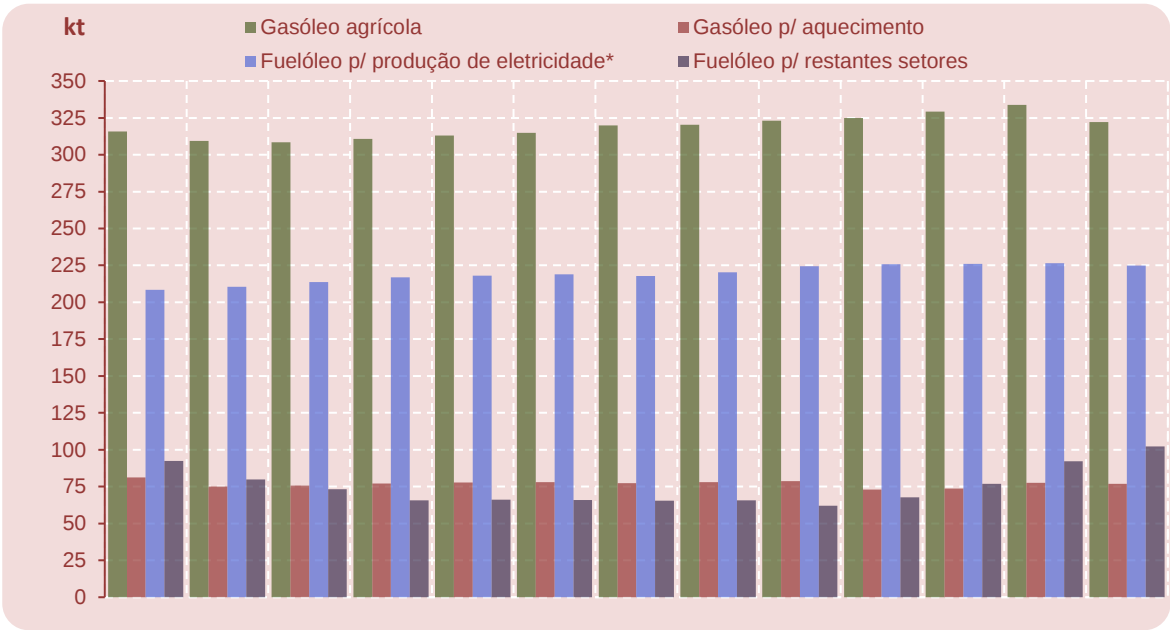
	2021									2022				%
	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	
GPL auto	0,691	0,686	0,680	0,696	0,729	0,741	0,784	0,829	0,838	0,816	0,831	0,908	1,000	44,6%
Gasolina IO98	1,693	1,713	1,743	1,786	1,788	1,792	1,842	1,858	1,805	1,846	1,930	2,093	2,109	24,6%
Gasolina IO95	1,601	1,622	1,652	1,699	1,702	1,703	1,714	1,723	1,662	1,719	1,807	1,975	1,967	22,9%
Gasóleo	1,394	1,422	1,459	1,486	1,476	1,496	1,522	1,536	1,500	1,562	1,654	1,908	1,899	36,2%

% - Variação do preço em abril 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 abril de 2022, face a abril de 2021, verificou-se um aumento de 4,0% no consumo de gasóleo agrícola, enquanto consumo do gasóleo de aquecimento, diminuiu 5,5%.

O consumo global de fuelóleo aumentou 8,7%.

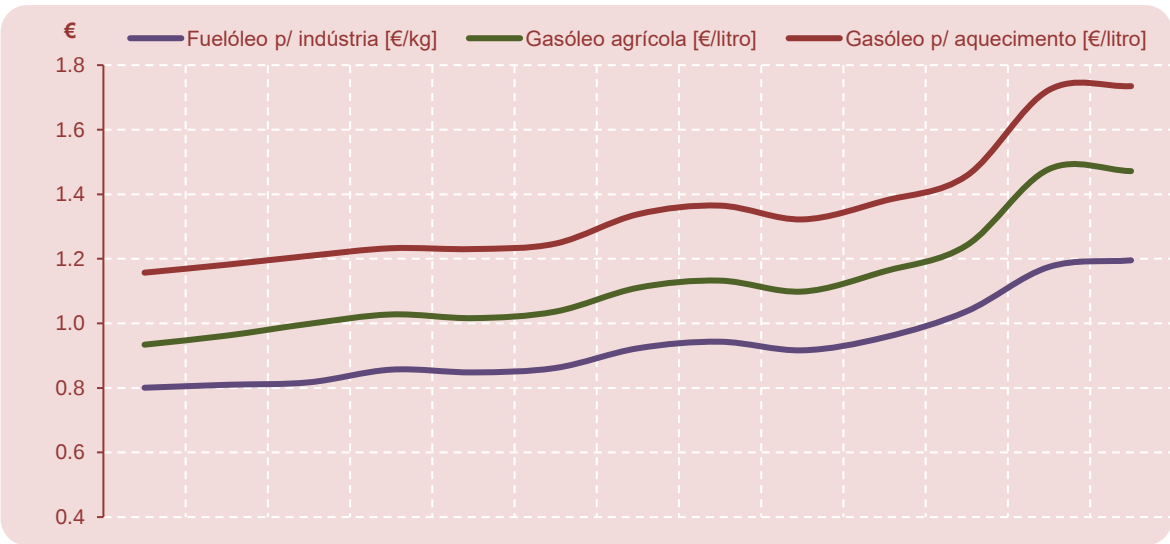
Em relação ao ano-móvel do mês anterior, o consumo global destes produtos diminuiu 0,6%.

	2021									2022				
	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	%
Total	698	675	671	670	675	678	680	684	688	692	706	730	726	4,0%
Gasóleo agrícola	316	309	309	311	313	315	320	320	323	325	329	334	322	2,0%
Gasóleo aquec.	81	75	76	77	78	78	77	78	79	73	74	78	77	-5,5%
Fuelóleo	301	290	287	283	284	285	283	286	287	293	303	319	327	8,7%
Centrais dedicadas	151	151	152	152	151	150	148	149	152	155	157	158	158	4,4%
Cogeração	57	60	62	65	67	69	69	71	72	70	69	69	67	17,0%
Restantes setores	92	80	73	66	66	66	65	66	62	68	77	92	102	10,5%

% - Variação do ano móvel em abril 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

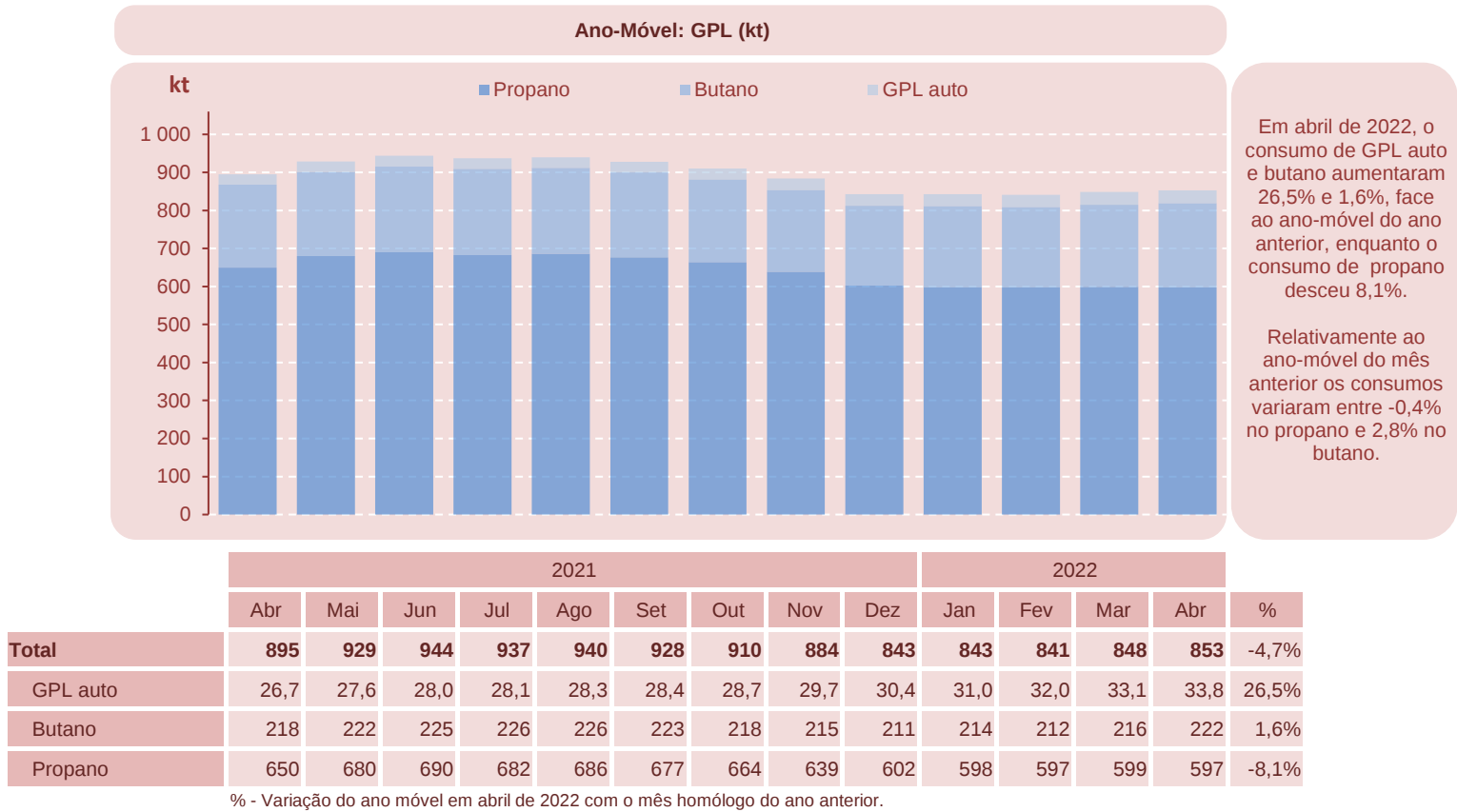


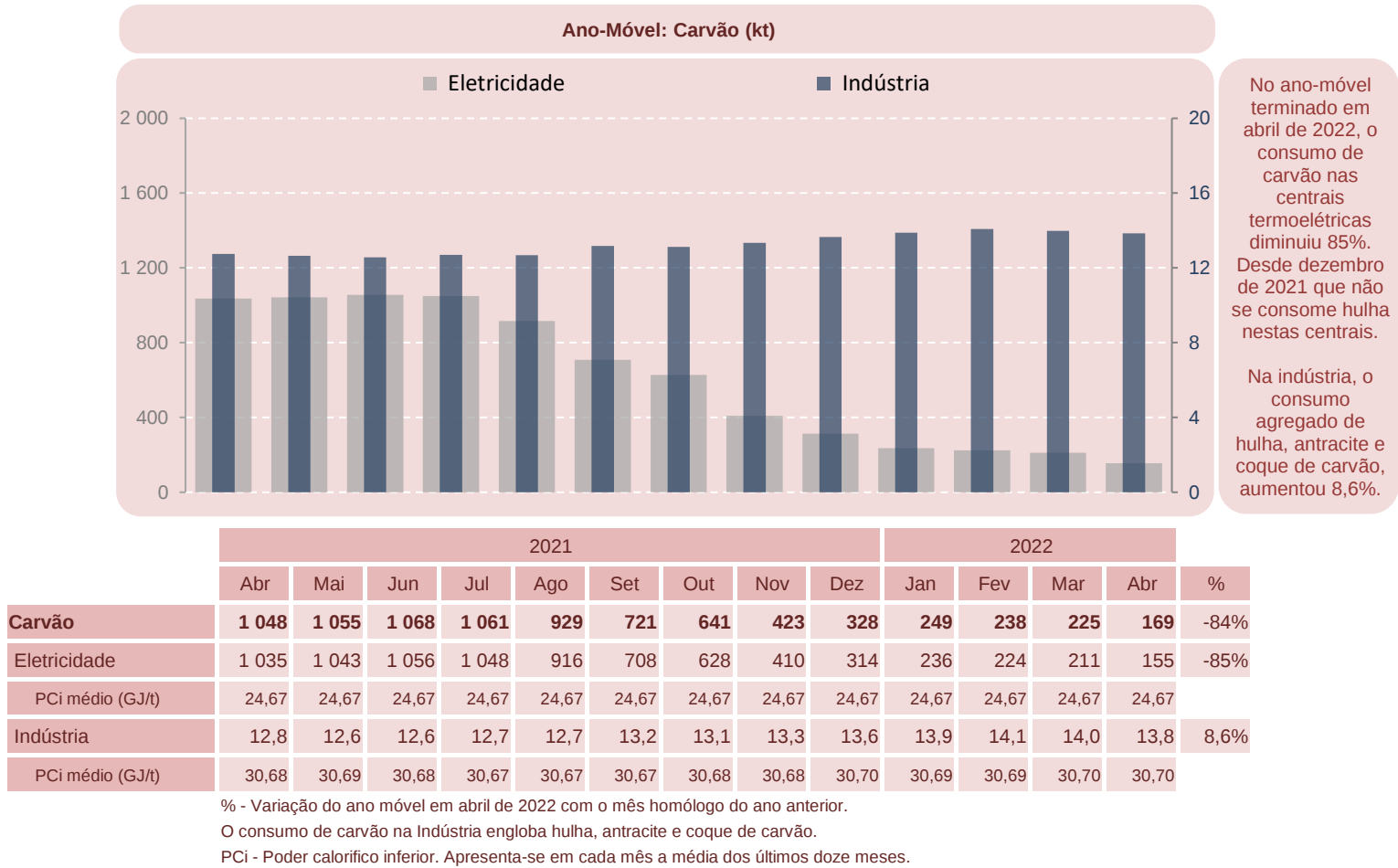
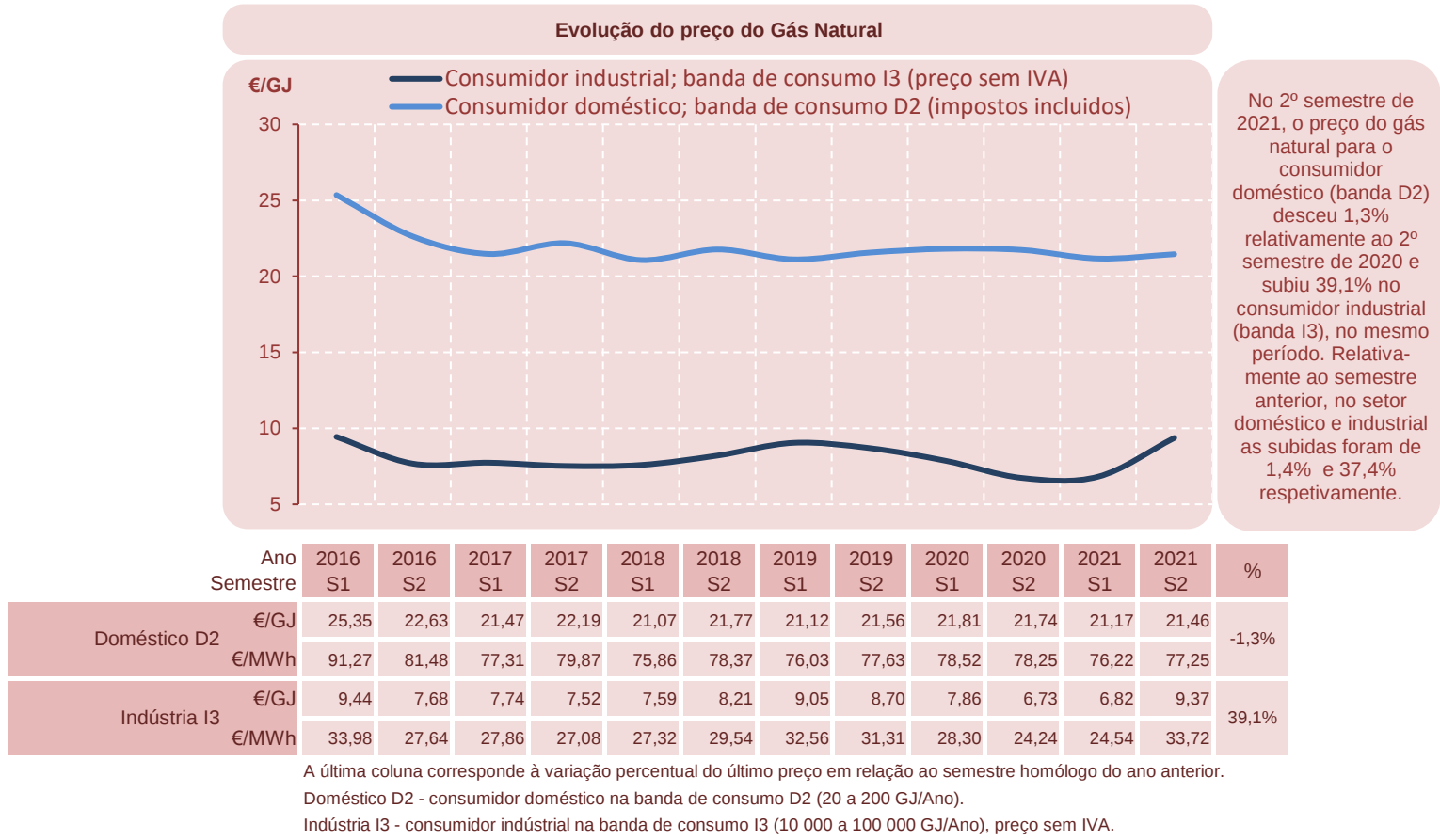
Em abril de 2022, face ao mesmo mês do ano anterior, os preços do gasóleo agrícola, gasóleo de aquecimento e o fuelóleo para a indústria, subiram 57,6%, 49,9% e 49,3%, respetivamente.

Em relação ao mês anterior, os preços variaram entre -0,4% no gasóleo agrícola e 1,8% no fuelóleo.

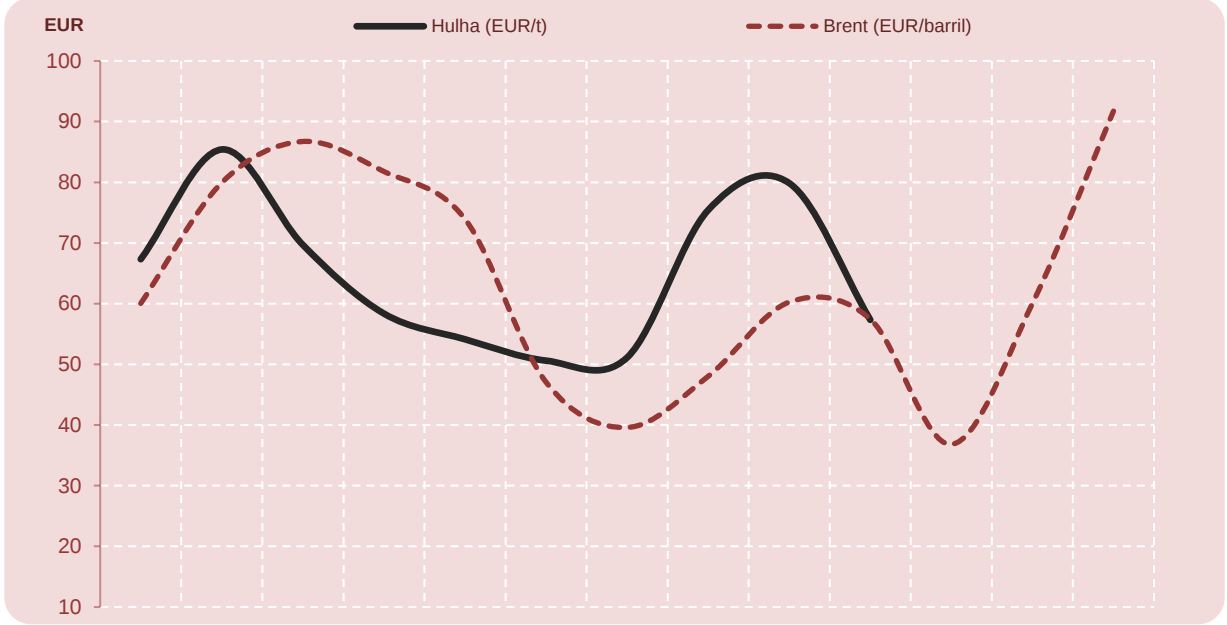
	2021									2022				
	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	
Gasóleo agríc. (€/l)	0,934	0,962	0,999	1,028	1,016	1,037	1,110	1,133	1,099	1,161	1,242	1,478	1,472	57,6%
Gasóleo aquec. (€/l)	1,157	1,182	1,209	1,233	1,230	1,247	1,338	1,365	1,322	1,380	1,457	1,723	1,735	49,9%
Fuel-Indústria (€/kg)	0,801	0,810	0,817	0,857	0,848	0,862	0,923	0,943	0,917	0,957	1,037	1,175	1,195	49,3%

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





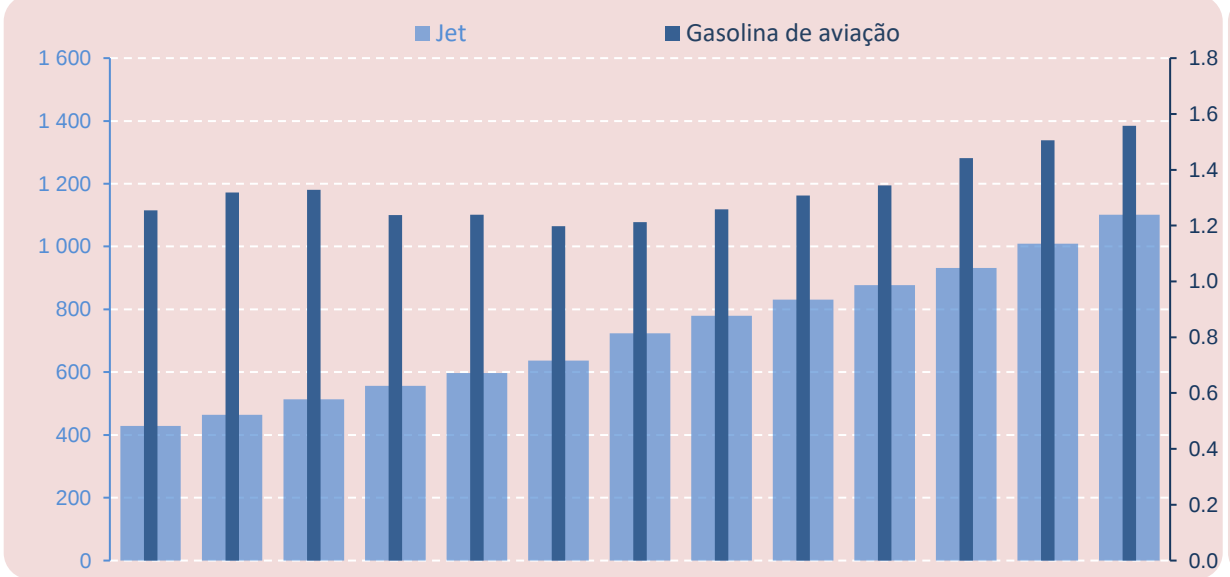
Evolução histórica da cotação da Hulha no Mercado Nacional



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Hulha (EUR/t)	67,33	85,41	69,68	58,36	54,13	50,61	51,12	75,42	79,86	57,33	nd	nd	nd
Brent (EUR/barril)	60,04	79,94	86,73	81,78	73,95	47,06	39,60	48,02	60,26	57,46	36,82	60,03	91,73

Até 2021, as cotações correspondem a médias anuais. Para 2022, correspondem à média de janeiro ao mês de abril.

Ano-Móvel: Aviação (kt)

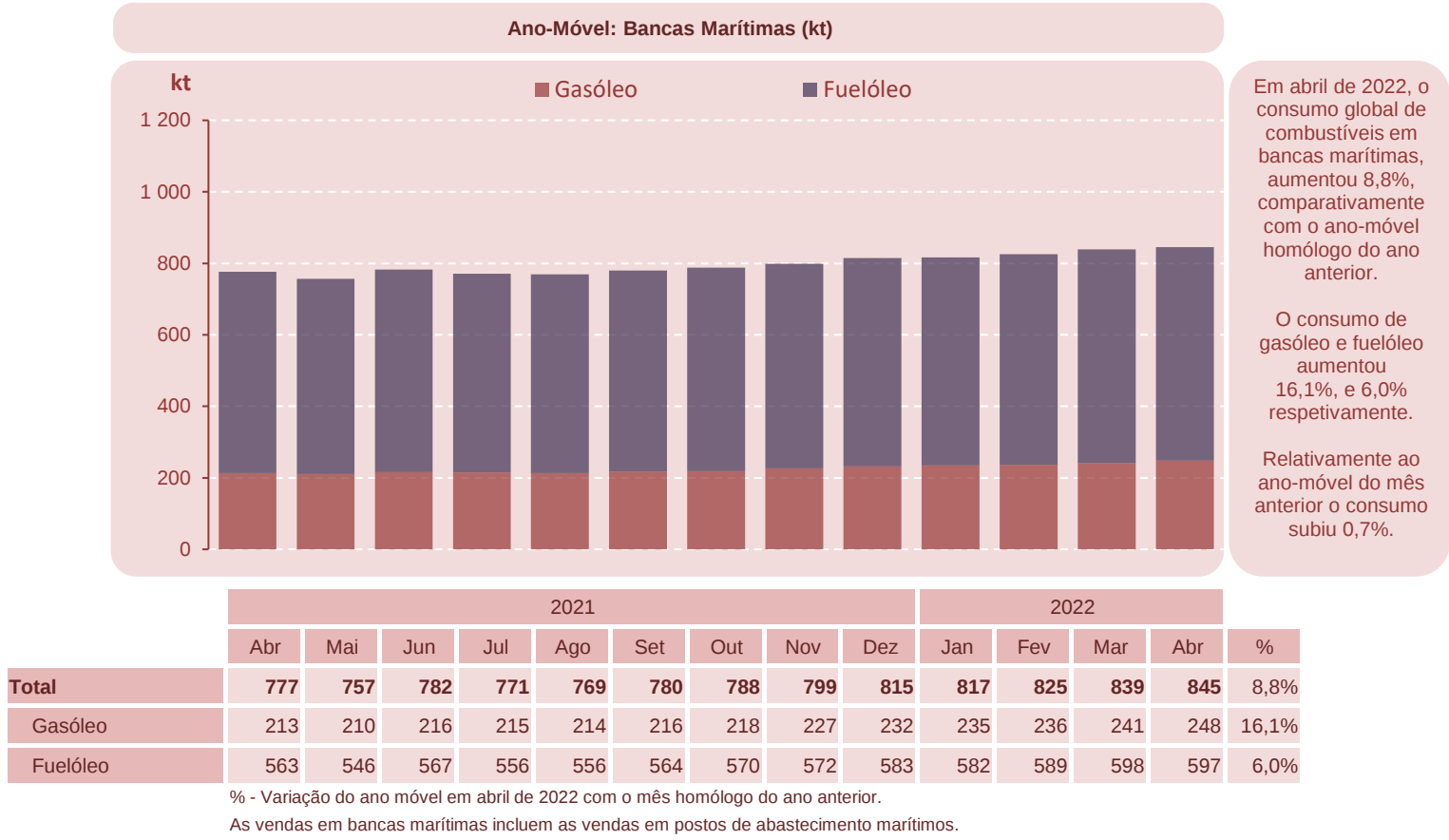


Em abril de 2022, o consumo de jet aumentou 157% relativamente ao ano-móvel homólogo do ano anterior. A dimensão da subida de consumo deste combustível, espelha a retoma de atividade na aviação civil. O fornecimento de jet em abril de 2022 igualou o consumo do mesmo mês de 2019.

	2021									2022				%
	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	
Jet	429	465	513	557	597	637	724	779	831	877	932	1 009	1 101	157%
Gasolina de aviação	1,25	1,32	1,33	1,24	1,24	1,20	1,21	1,26	1,31	1,34	1,44	1,51	1,56	24%

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

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



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	1,020	0,155	13,0	0,153	0,307	1,328	

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	0,881	0,389	23,0	0,292	0,681	1,562	

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	868,85	89,71	13,0	124,61	214,32	1 083,17	

Gás Natural - Doméstico (€/GJ)

	Preço s/ taxas	Preço s/ IVA	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura no 2º semestre de 2021
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	(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	

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

Gás Natural - Indústria (€/GJ)

	Preço s/ taxas	Preço s/ IVA	IVA (%)	IVA (€)	Total Taxas	Preço Final	Estrutura no 2º semestre de 2021
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	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	

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 abril de 2022, os preços médios sem taxas da gasolina IO95 e gasóleo aumentaram 52,8% e 73,8%, em relação ao mês homólogo de 2021. A cotação do Brent neste período aumentou 61,5% em €/bbl. Relativamente ao mês anterior, o preço da gasolina IO95 e desceu 0,2%, enquanto preço do gasóleo subiu 0,8%.

	2021									2022				%
	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	
Gasolina IO95 (€/l)	0,633	0,650	0,676	0,714	0,716	0,716	0,738	0,753	0,703	0,749	0,821	0,970	0,968	52,8%
Gasóleo Rod. (€/l)	0,620	0,643	0,673	0,695	0,686	0,703	0,730	0,746	0,716	0,766	0,839	1,069	1,078	73,8%
Brent (EUR/barril)	54,02	56,77	61,73	62,92	60,19	63,82	72,01	69,57	66,33	77,34	90,44	105,98	96,77	79,1%
Brent (USD/barril)	64,76	68,98	74,06	74,42	70,80	74,98	83,50	79,05	74,96	87,53	102,01	116,68	104,60	61,5%
Câmbio (EUR/USD)	1,199	1,215	1,200	1,183	1,176	1,175	1,160	1,136	1,130	1,132	1,129	1,101	1,081	-9,8%

% - Variação da cotação em abril de 2022 com o mês homólogo do ano anterior.

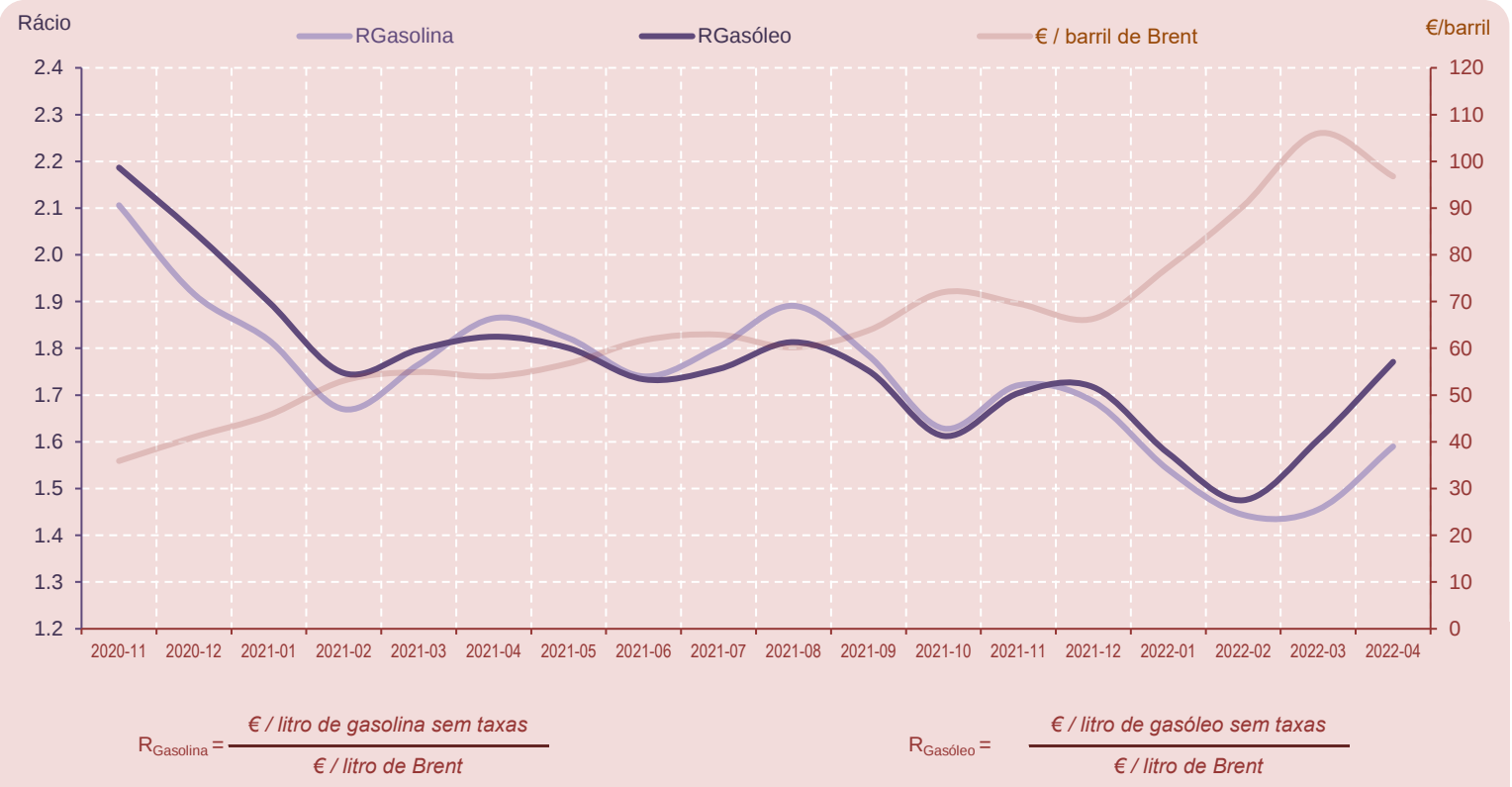
As cotações dos combustíveis referem-se a Portugal Continental.

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)



Consumo Global (ktep)																
	2020			2021									2022			
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr
Total	1 009	817	932	1 059	1 025	1 089	1 074	1 059	1 090	1 088	1 124	1 074	1 007	946	1 101	940
Gás natural	459	337	381	454	383	466	418	392	457	442	446	391	439	377	407	360
P. do petróleo	503	473	543	571	632	612	635	657	616	635	658	683	567	568	693	579
Carvão	48	8	9	34	10	11	20	10	17	12	20	1	1	1	1	1

Produtos do Petróleo (kt)																
	2020			2021									2022			
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr
Total	493	467	532	560	620	600	622	643	604	625	649	670	554	557	682	571
GPL	80	76	78	76	84	75	75	80	64	63	43	49	79	75	85	80
Gasolinas	56	48	62	72	84	87	92	101	87	89	95	104	74	71	87	78
Gasóleos	311	287	351	368	404	392	410	412	401	415	454	471	356	360	442	349
Fuelóleo	21	22	19	23	18	22	23	28	32	25	28	25	28	31	35	31
Coque de petróleo	26	35	23	21	29	23	22	22	20	33	28	21	16	21	34	33

Combustíveis Rodoviários (kt)																
	2020			2021									2022			
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr
Total	336	308	380	408	454	451	475	488	458	469	516	539	404	400	488	408
GPL auto	2,0	1,5	2,0	2,2	2,6	2,6	2,7	2,9	2,8	2,9	3,1	3,2	2,5	2,5	3,1	2,8
Gasolina IO98	5,2	4,7	6,0	6,6	7,8	7,9	8,3	10,3	7,3	7,2	6,7	7,8	5,9	5,7	6,2	5,3
Gasolina IO95	51	43	56	65	76	79	83	90	80	82	89	96	68	65	81	73
Gasóleo	278	258	316	334	367	362	380	384	368	377	417	432	327	327	398	327

Gasóleos Coloridos e Fuelóleo (kt)																
	2020			2021									2022			
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr
Total	54	50	54	57	55	52	53	56	65	63	65	64	57	64	78	52
Gasóleo agrícola	19	20	29	30	33	27	27	25	29	32	27	26	21	24	34	18
Gasóleo aquec.	13	8	6	4	4	3	3	4	4	7	10	13	8	9	10	4
Fuelóleo	21	22	19	23	18	22	23	28	32	25	28	25	28	31	34	31
Centrais dedicadas	11	10	11	11	11	12	14	15	15	13	15	15	14	11	12	11
Cogeração	6	5	4	5	6	6	7	7	7	7	7	6	4	3	4	4
Restantes setores	4	7	3	7	2	4	2	6	11	5	7	4	10	16	19	17

	GPL (kt)															
	2020			2021									2022			
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr
Total	80	76	78	76	84	75	75	80	64	63	43	49	79	75	85	80
GPL auto	2	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Butano	20	18	15	13	24	23	23	23	12	11	13	16	23	16	20	19
Propano	58	57	60	60	58	49	49	55	49	50	27	31	54	57	62	58

	Gás Natural (10 ⁶ Nm ³)															
	2020			2021									2022			
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr
Total	499	366	414	494	417	507	455	426	497	480	485	425	479	411	444	393
Centrais dedicadas	147	38	93	176	117	222	178	135	226	195	215	167	225	184	196	151
Cogeração	112	99	101	107	90	90	92	81	81	61	53	54	47	57	57	65
Restantes setores	239	229	220	210	210	195	185	210	189	224	216	203	207	171	191	177

	Carvão (kt)															
	2020			2021									2022			
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr
Total	79	13	14	57	16	17	34	16	29	19	33	1	1	1	1	1
Eletricidade	78	12	13	55	15	16	32	15	27	18	31	0	0	0	0	0
Indústria	1,0	0,7	1,1	1,2	1,0	1,2	1,3	1,0	1,6	1,2	1,4	1,0	1,2	0,9	1,0	1,1

	Aviação (kt)															
	2020			2021									2022			
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr
Jet	35,2	19,4	23,4	32,9	47,5	64,2	84,2	99,8	94,3	139,6	93,4	96,8	81,3	74,1	100,5	125,4
Gasolina de aviação	0,07	0,02	0,05	0,04	0,19	0,14	0,16	0,19	0,10	0,14	0,13	0,09	0,11	0,11	0,11	0,09

	Bancas Marítimas (kt)															
	2020			2021									2022			
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr
Total	70,5	57,0	61,6	69,0	56,8	88,5	58,2	60,5	72,5	74,0	73,7	72,7	72,7	65,3	75,8	74,5
Gasóleo	18,6	14,8	17,5	19,4	17,4	22,4	16,2	17,0	19,6	20,7	27,4	21,3	21,0	16,2	22,6	26,1
Fuelóleo	52,0	42,2	44,1	49,6	39,4	66,1	41,9	43,5	52,9	53,3	46,3	51,4	51,7	49,1	53,2	48,4

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) equivalentemente 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 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.