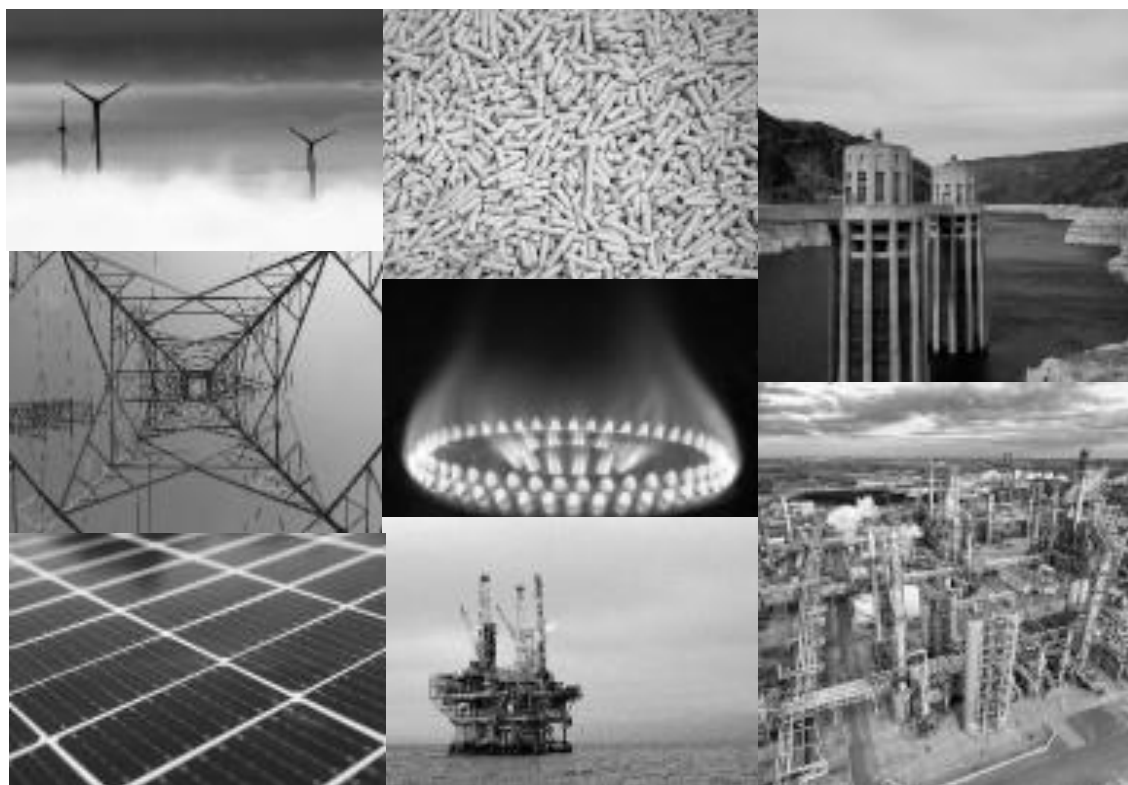


# ENERGIA EM PORTUGAL



PRINCIPAIS NÚMEROS

2022

## FICHA TÉCNICA

---

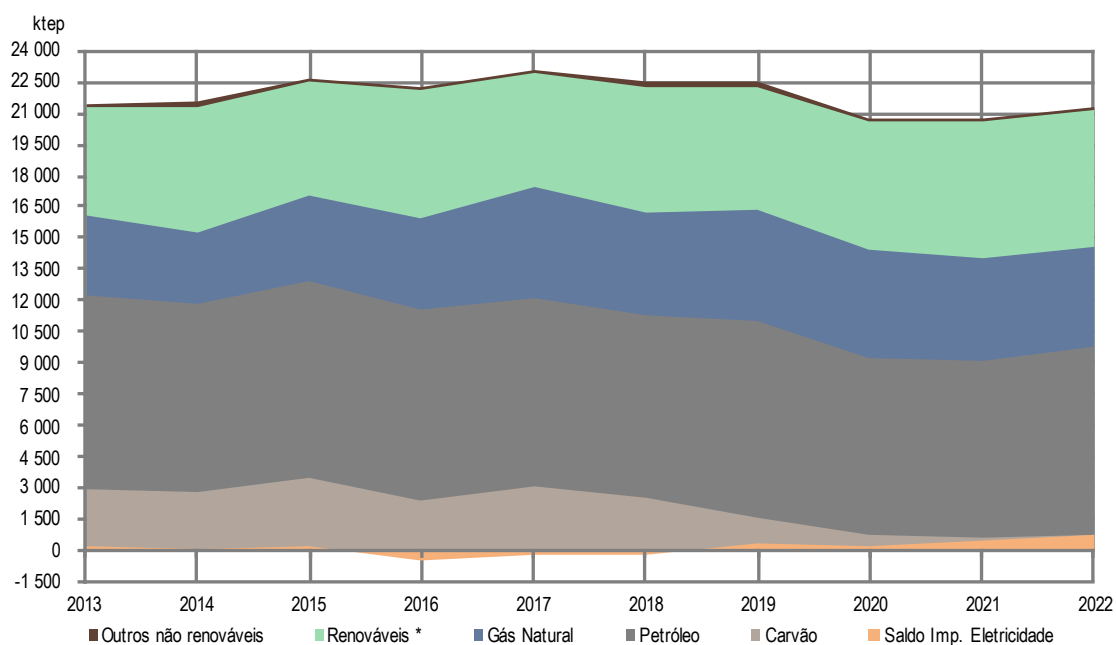
**Título:** Energia em Portugal – Principais Números 2022  
**Autor:** DGEg – Direção Geral de Energia e Geologia  
Direção de Serviços de Planeamento Energético e Estatística  
Av. 5 de Outubro 208, 1069-039 Lisboa – Portugal

**Portal:** [www.dgeg.gov.pt](http://www.dgeg.gov.pt)

**Email:** [estatistica@dgeg.gov.pt](mailto:estatistica@dgeg.gov.pt)

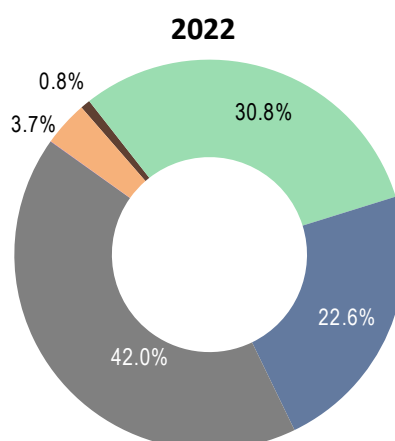
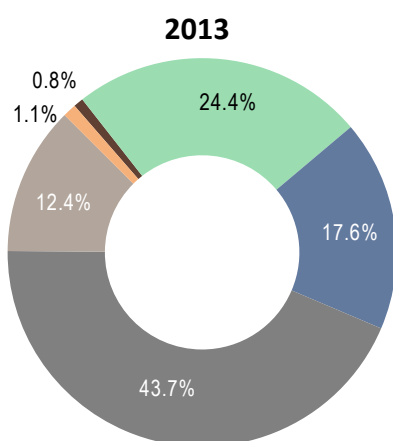
**Edição:** 14 fevereiro de 2024  
Periodicidade anual

## CONSUMO DE ENERGIA PRIMÁRIA (ktep)

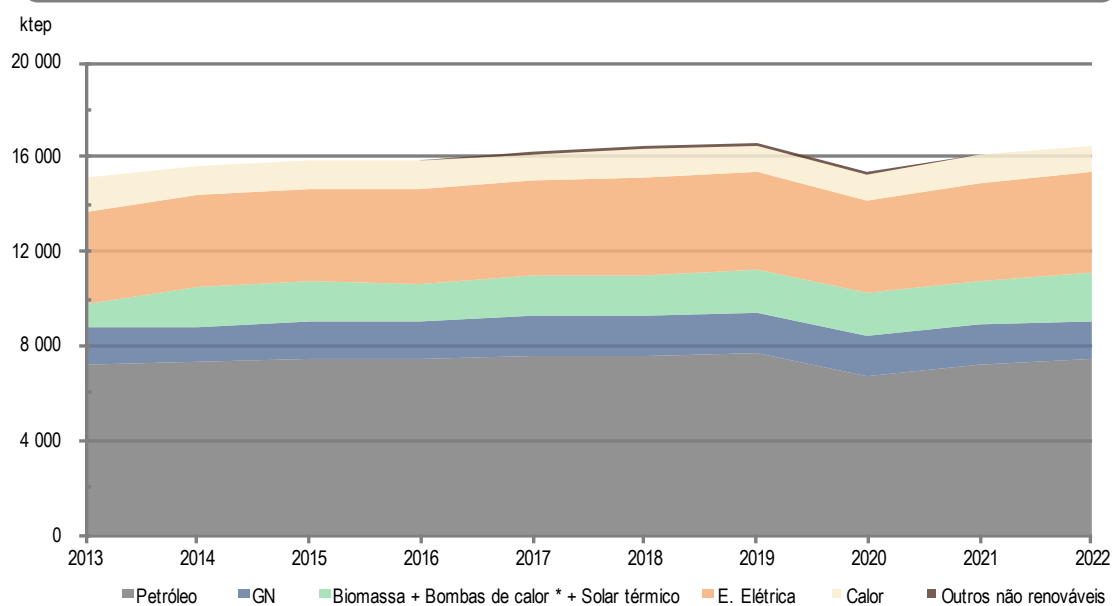


	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Outros não renováveis	177	178	148	186	203	186	172	189	199	175
Renováveis *	5 238	6 031	5 517	6 205	5 421	6 016	5 999	6 232	6 585	6 557
Gás Natural	3 769	3 486	4 097	4 340	5 438	5 044	5 304	5 205	4 974	4 822
Petróleo	9 381	9 071	9 452	9 161	9 042	8 761	9 454	8 495	8 456	8 958
Carvão	2 659	2 679	3 259	2 848	3 247	2 696	1 248	566	196	7
Saldo Imp. Eletricidade	239	78	195	-437	-231	-228	292	125	409	796
<b>Total</b>	<b>21 461</b>	<b>21 522</b>	<b>22 668</b>	<b>22 302</b>	<b>23 120</b>	<b>22 476</b>	<b>22 470</b>	<b>20 813</b>	<b>20 817</b>	<b>21 314</b>

\* A partir de 2014, inclui o contributo renovável das bombas de calor.

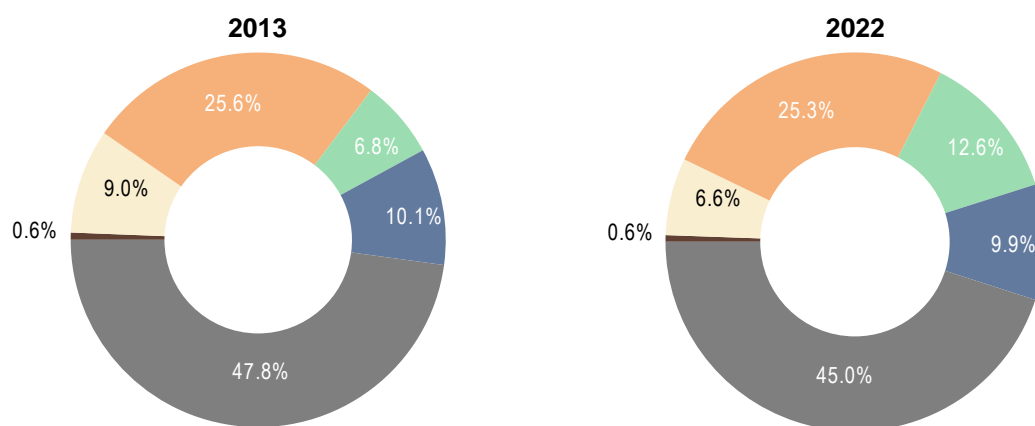


## CONSUMO DE ENERGIA FINAL (ktep)

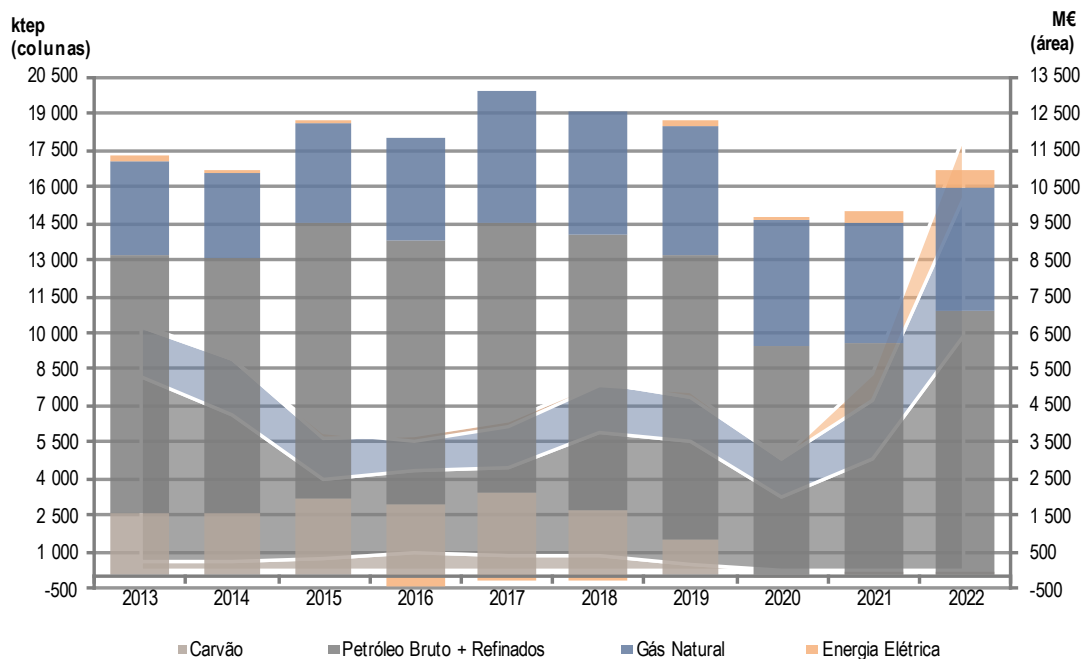


	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Outros não renováveis	94	97	69	96	106	97	77	106	99	93
Calor	1 369	1 226	1 186	1 192	1 137	1 166	1 192	1 125	1 189	1 091
E. Elétrica	3 888	3 889	3 944	3 990	4 012	4 126	4 118	3 986	4 069	4 185
Biomassa + Bombas de calor * + Solar térmico	1 028	1 659	1 635	1 663	1 696	1 731	1 800	1 746	1 851	2 083
GN	1 530	1 476	1 565	1 553	1 673	1 701	1 722	1 673	1 771	1 630
Petróleo	7 257	7 324	7 498	7 422	7 577	7 595	7 690	6 771	7 169	7 440
<b>Total</b>	<b>15 166</b>	<b>15 672</b>	<b>15 897</b>	<b>15 916</b>	<b>16 201</b>	<b>16 416</b>	<b>16 597</b>	<b>15 407</b>	<b>16 148</b>	<b>16 521</b>

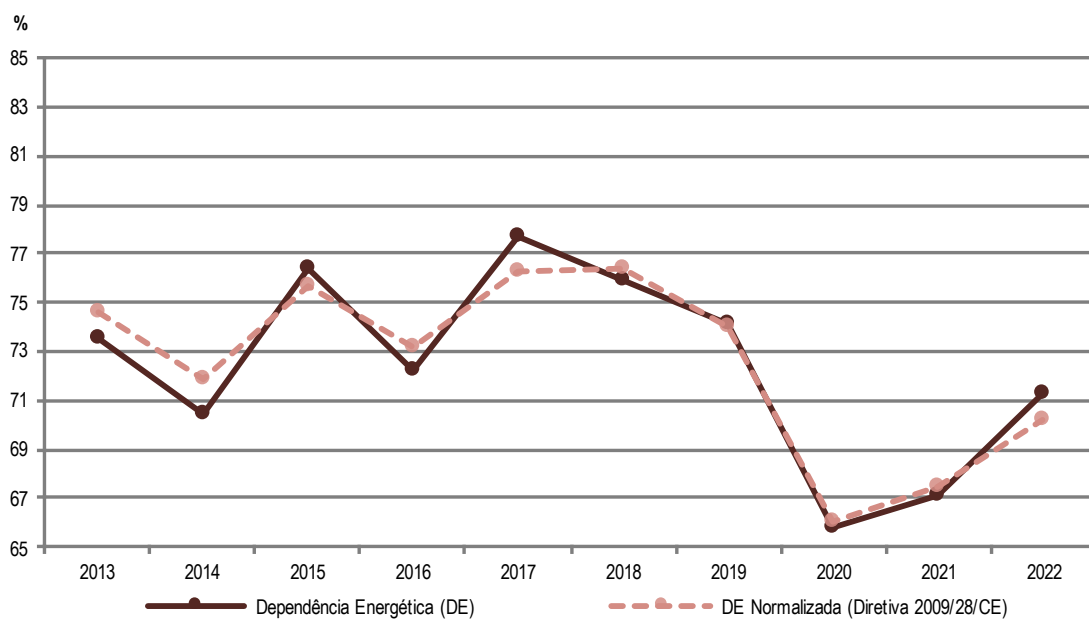
\* A partir de 2014, inclui o contributo renovável das bombas de calor.



## SALDO IMPORTADOR DE PRODUTOS ENERGÉTICOS

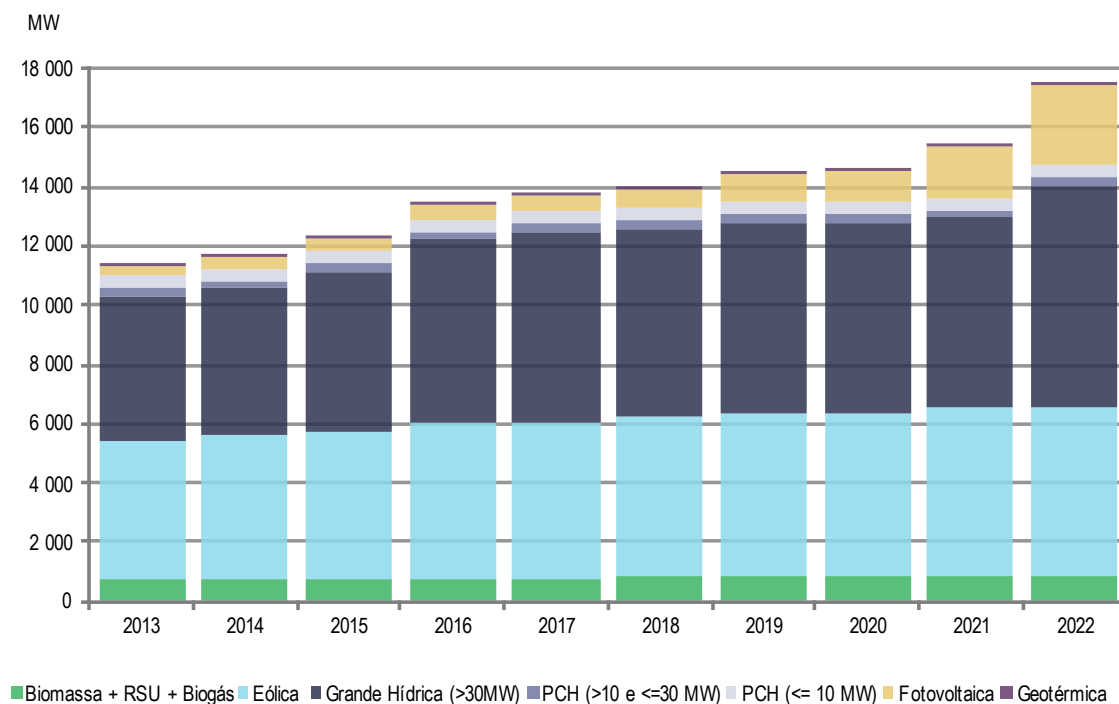


## DEPENDÊNCIA ENERGÉTICA (%)

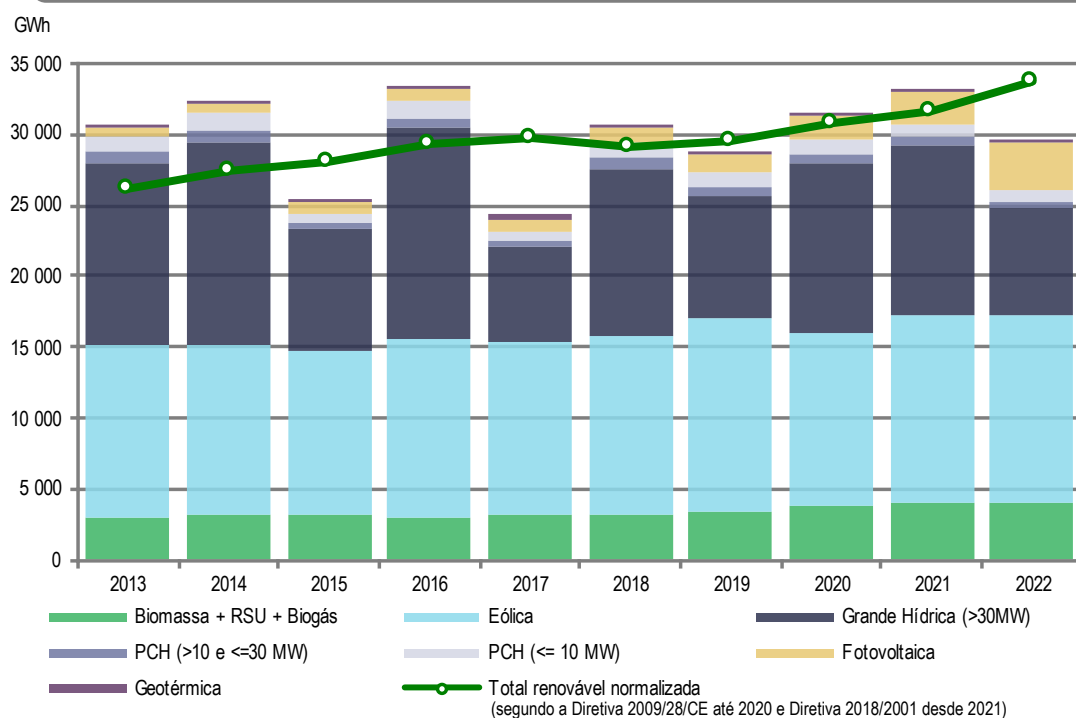


■	<b>73.5%</b>	<b>70.5%</b>	<b>76.4%</b>	<b>72.2%</b>	<b>77.7%</b>	<b>75.9%</b>	<b>74.2%</b>	<b>65.8%</b>	<b>67.1%</b>	<b>71.2%</b>
■	<b>74.6%</b>	<b>71.9%</b>	<b>75.6%</b>	<b>73.2%</b>	<b>76.3%</b>	<b>76.4%</b>	<b>74.1%</b>	<b>66.0%</b>	<b>67.5%</b>	<b>70.2%</b>

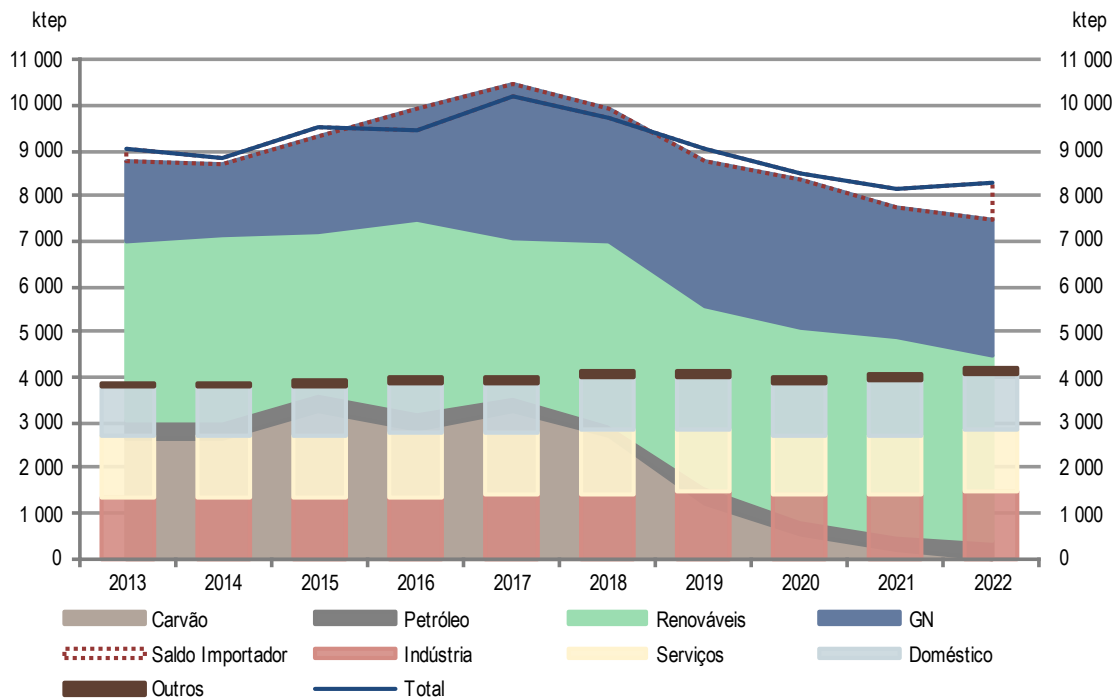
## CAPACIDADE INSTALADA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS (MW)



## PRODUÇÃO DE ELETRICIDADE POR ENERGIAS RENOVÁVEIS (GWh)



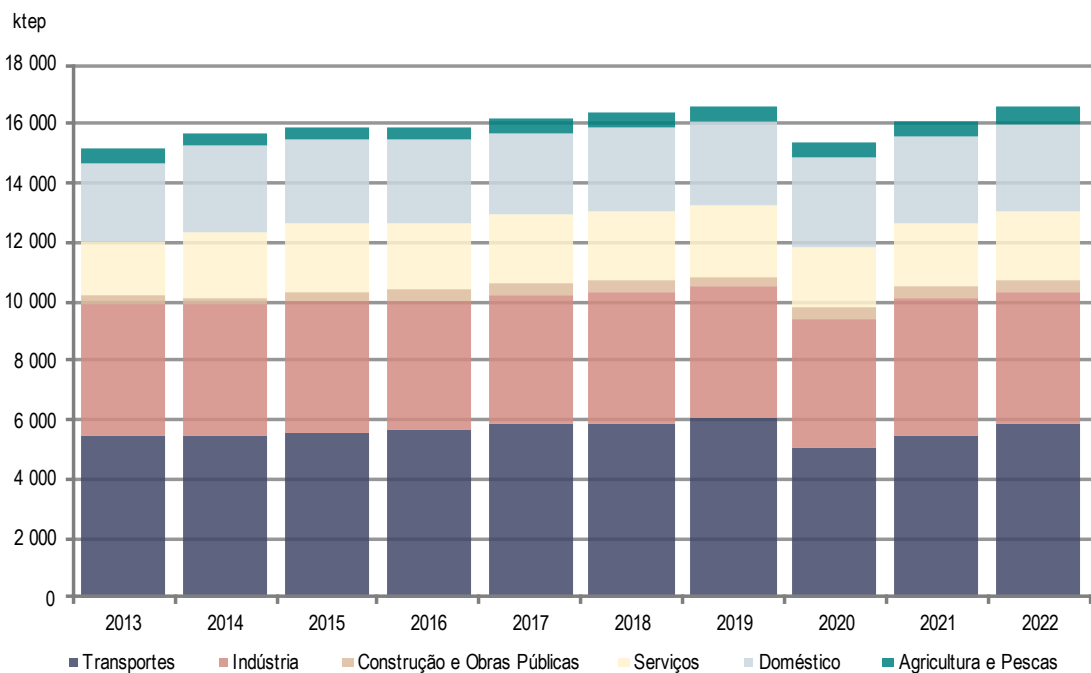
## ENERGIA ELÉTRICA (ktep)



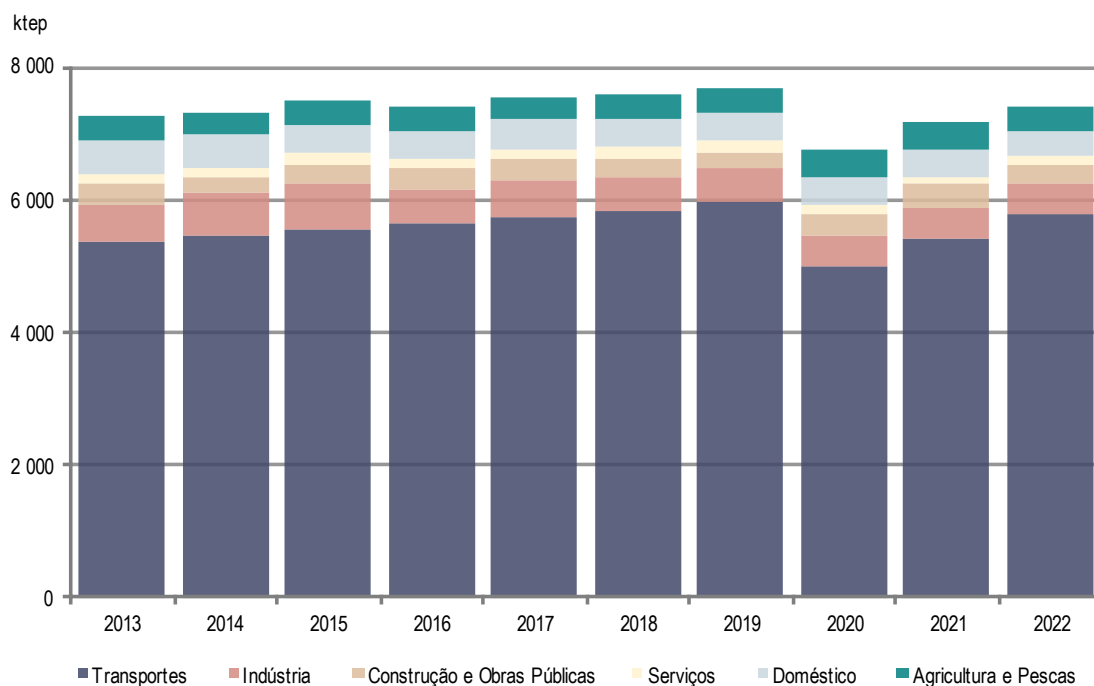
O consumo de energia primária na produção de energia elétrica, representado em área, inclui o consumo na produção de calor em cogeração.

O consumo de energia elétrica por setor de atividade está representado em colunas.

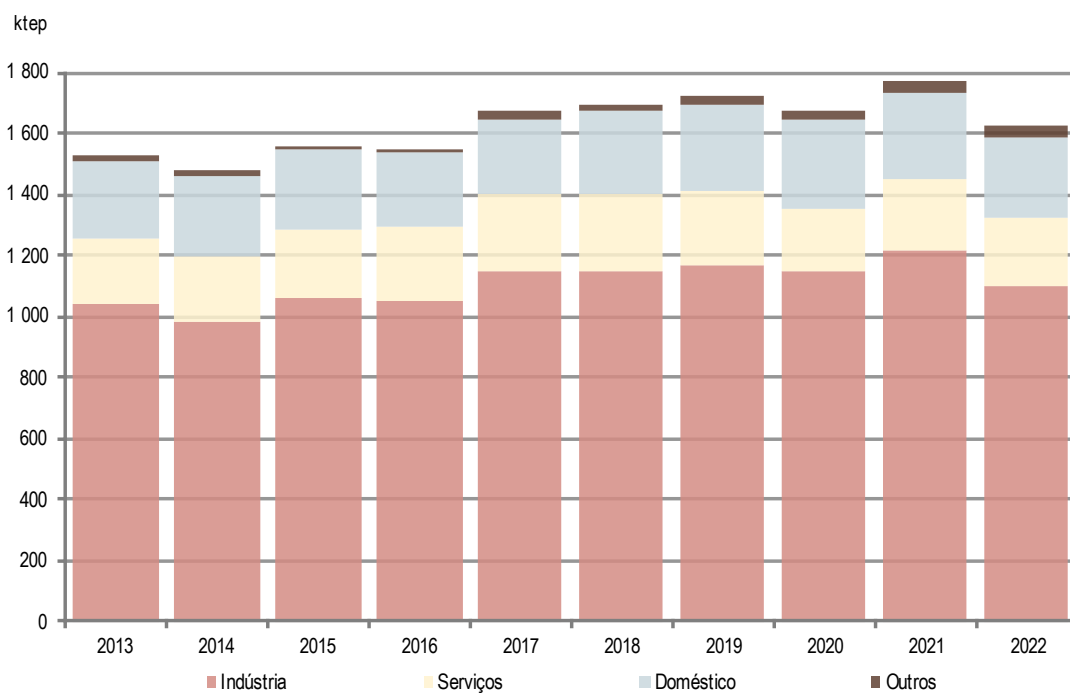
## CONSUMO TOTAL DE ENERGIA FINAL POR SECTOR DE ATIVIDADE (ktep)



## CONSUMO FINAL DE DERIVADOS DO PETRÓLEO P/ SECTOR DE ATIVIDADE (ktep)

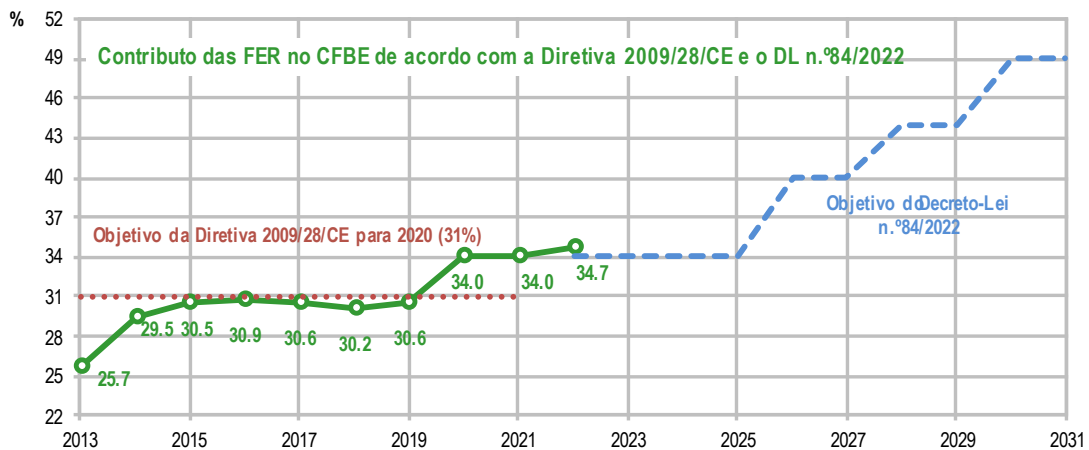


## CONSUMO FINAL DE GÁS NATURAL POR SECTOR DE ATIVIDADE (ktep)

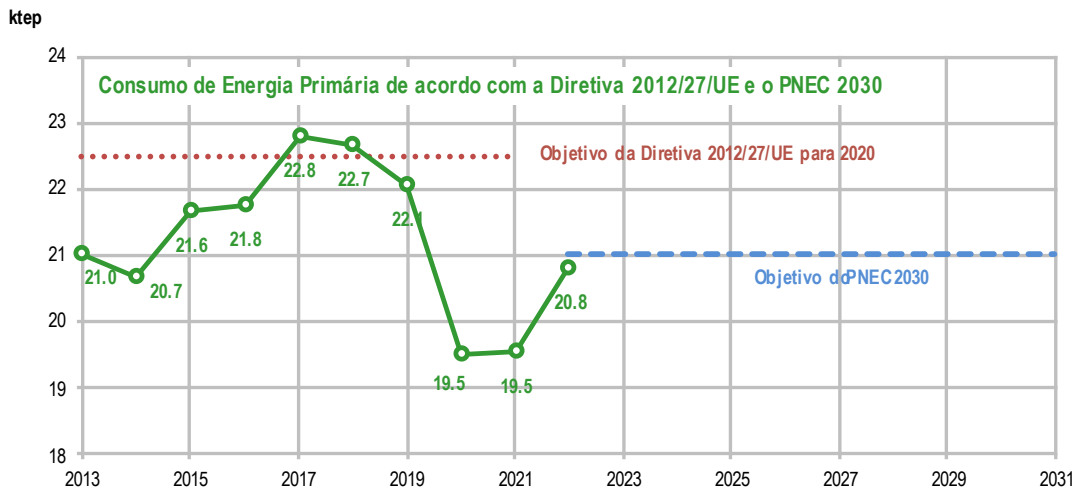




## OBJETIVOS PARA 2020 E 2030

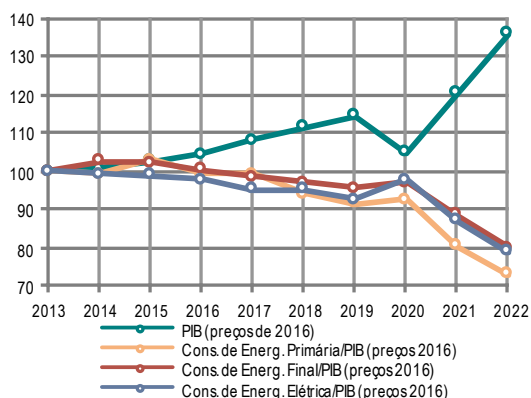


A partir de 2014, apurou-se o contributo renovável no aquecimento, por bombas de calor, de acordo com a Diretiva 2009/28/CE e orientações da Decisão da Comissão de 1 de março de 2013.

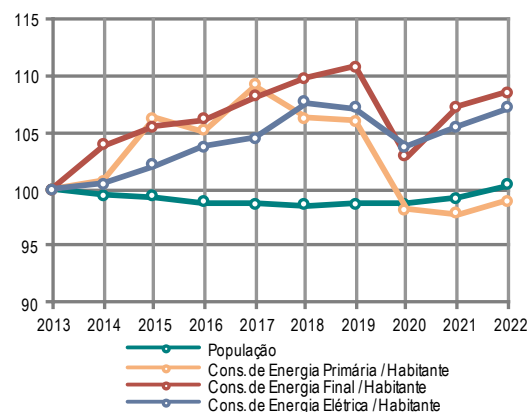


Objetivos: Até 2020, Portugal definiu como objetivo reduzir 25% do consumo de energia primária em relação às projeções efetuadas, tendo por base o ano de 2007. E até 2030, o objetivo de reduzir 35% no consumo de energia primária, em relação às projeções efetuadas, tendo por base o ano de 2007

### CONSUMO ENERGÉTICO / PIB (2013=100)



### CONSUMO ENERGÉTICO / HABITANTE (2013=100)



## CONCEITOS E ABREVIATURAS

Aviação Internacional	Fornecimentos à aviação civil com destino a aeroportos internacionais. Excluem-se os fornecimentos à aviação militar de qualquer bandeira.
CEP	Consumo de Energia Primária – Corresponde a toda a energia utilizada diretamente ou a que é sujeita a transformação para outras formas energéticas. Resulta da soma das importações com a produção doméstica, retirando as saídas e variação de stocks.
CEP <sub>DEE</sub>	Consumo de Energia Primária para efeitos da aplicação da Diretiva 2012/27/UE para a eficiência energética. Corresponde ao Consumo de Energia Primária, definido anteriormente, acrescido do consumo da aviação internacional e subtraído do consumo não energético.
DE	Dependência Energética (%) $DE (\%) = \frac{\text{Saldo importador}}{\text{Consumo de Energia Primária} + \text{Navegação Marítima Internacional} + \text{Aviação Internacional}}$
CFE	Consumo Final de Energia - Corresponde ao consumo final observado. Do consumo final exclui-se o consumo para outras formas de energia, o consumo no setor energético e o consumo como matéria-prima.
CFBE	Consumo Final Bruto de Energia, calculado de acordo com a Diretiva 2009/28/CE. Corresponde ao Consumo Final de Energia, definido anteriormente, acrescido do consumo da Aviação Internacional e subtraído do consumo não energético.
FER	Fontes de Energia Renováveis.
GN	Gás Natural.
Exportações	Quantidades que fisicamente saíram do território nacional.
Importações	Quantidades que fisicamente entraram no território nacional, independentemente da situação alfandegária.
ktep	10 <sup>3</sup> tep
Navegação Marítima Internacional	Fornecimentos a embarcações civis de transporte com destino a portos internacionais. Excluem-se os fornecimentos a embarcações militares e de pesca, de qualquer bandeira, que são contabilizados no consumo final de energia.
PCH	Pequena Central Hídrica.
Produção Doméstica	Energia primária produzida em território nacional.
Saldo Importador	Diferença entre as quantidades físicas que entraram e saíram do território nacional.
PIB	Produto Interno Bruto.
Saídas	Corresponde à soma da energia Exportada, acrescida da energia fornecida à Aviação Internacional e Navegação Marítima Internacional.
RSU	Resíduos Sólidos Urbanos.
tep	Tonelada equivalente de petróleo (10 Gcal; 41,869 GJ).