

2025 Clima e Energia

ABRIL

CLIMA:

2º ABRIL MAIS QUENTE A NÍVEL GLOBAL

De acordo com o Copernicus Climate Change Service (C3S), o mês de abril foi:

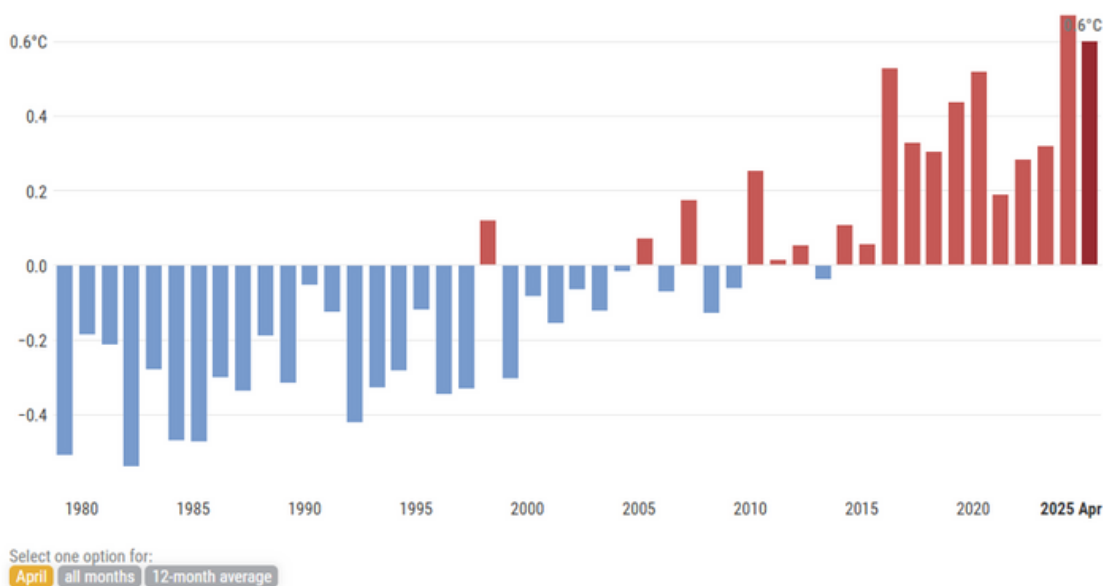
- **O segundo abril mais quente a nível global** (0,07°C mais frio do que o recorde de abril de 2024), com uma temperatura média do ar de 14,96 °C, **0,60 °C acima da média de abril** de 1991-2020,
- **1,51°C acima da média estimada de 1850-1900**, utilizada para definir o nível pré-industrial, e foi o 21º mês nos últimos 22 meses em que a temperatura média global do ar foi superior a 1,5°C acima do nível pré-industrial,
- Na Europa, a temperatura média em abril de 2025 foi de 9,38 °C, **1,01 °C acima da média de abril de 1991-2020**, sendo o **6º mês de abril mais quente na Europa desde que há registos**.





Global surface air temperature anomalies for April

Data source: ERA5 • Reference period: 1991–2020 • Credit: C3S/ECMWF



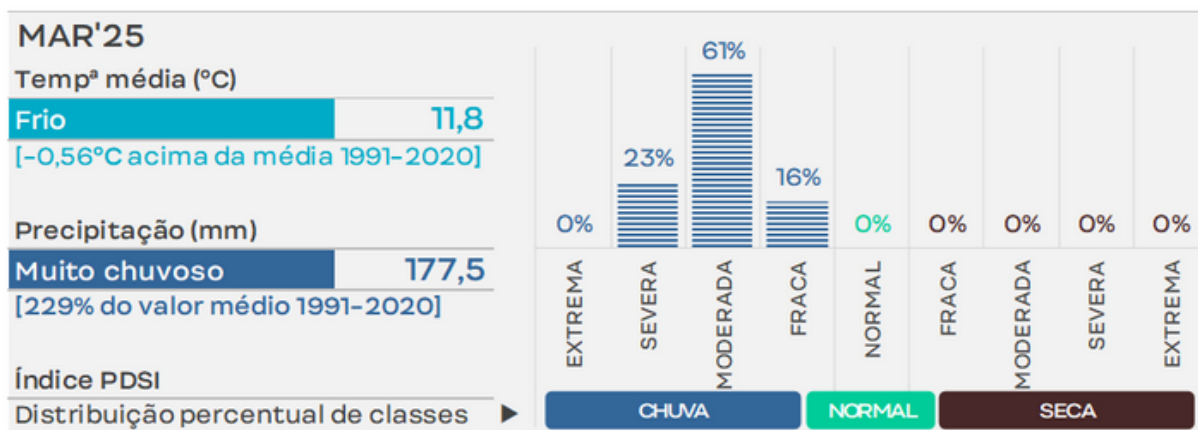
Anomalias da temperatura média global do ar no mês de abril (Período referência: 1991-2020)

Fonte: ERA5; C3S/ECMWF

TEMPERATURA E PRECIPITAÇÃO EM PORTUGAL CONTINENTAL

5º MARÇO MAIS CHUVOSO DESDE 2000

Em **março** a temperatura média do ar foi de 11,81°C (0,56°C abaixo da média 1991-2020) e o total de precipitação superou 177 mm (mais do dobro do valor médio 1992-2020).



Temperatura, precipitação e índice PDSI [1] Fonte: IPMA



ARMAZENAMENTO EM ALBUFEIRA:

94% DO ARMAZENAMENTO TOTAL NO FINAL DE ABRIL

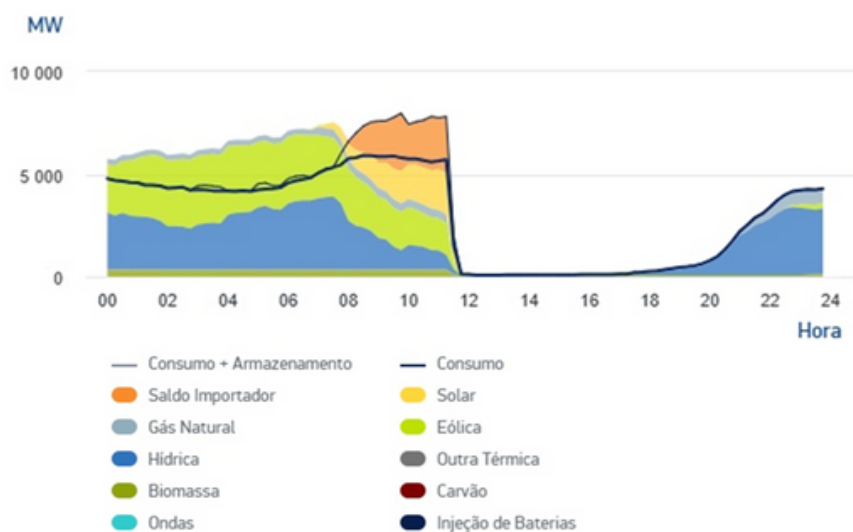
No final de abril, das 60 albufeiras monitorizadas, 51 apresentavam disponibilidades hídricas superiores a 80% do volume total (apenas 1 albufeira abaixo de 40%). A maioria das bacias hidrográficas encontravam-se com **armazenamentos acima da média do mês de abril** (1990/91 a 2023/24), exceto para as bacias do Mira e Ribeiras do Algarve.

PRODUÇÃO E CONSUMO DE ELETRICIDADE:

**89% DE RENOVÁVEIS EM ABRIL
QUEBRA DE 45% DO CONSUMO NO DIA 28**

O **consumo de energia elétrica em abril atingiu 3,98 TWh**, uma subida homóloga de 1,0% (+3,4% com ctdu[2]). A **produção renovável abasteceu 89% do consumo** (hídrica: 44%; eólica: 29%; solar: 10%; biomassa: 6%), a não renovável 9% e o saldo importador 2%.

O evento absolutamente excecional, que levou ao blackout de Espanha e Portugal, implicou, a 28 de abril, uma redução homóloga de consumo de 45%.

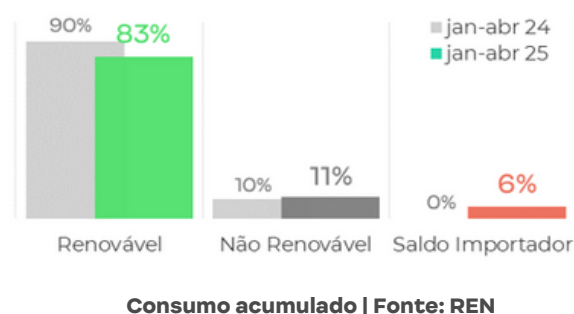
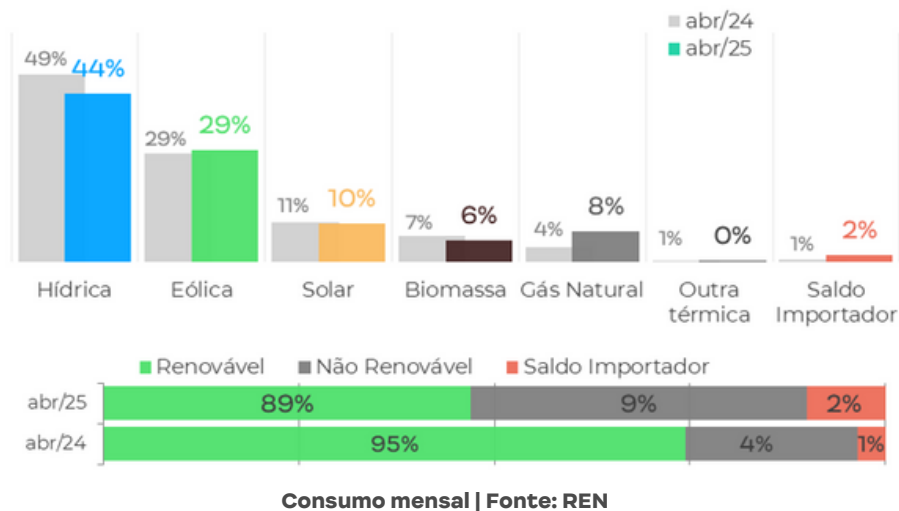


Repartição da produção a 28 de abril | Fonte: REN

[1] PDSI - Palmer Drought Severity Index

[2] CTDU - correção de temperatura e dias úteis





REGIME	HÍDRICO	EÓLICO	SOLAR
ÍNDICE	IPH	IPE	IPS
MÊS (abril)	1,52	1,10	0,67
ACUM. (ano civil)	1,44	1,04	0,74

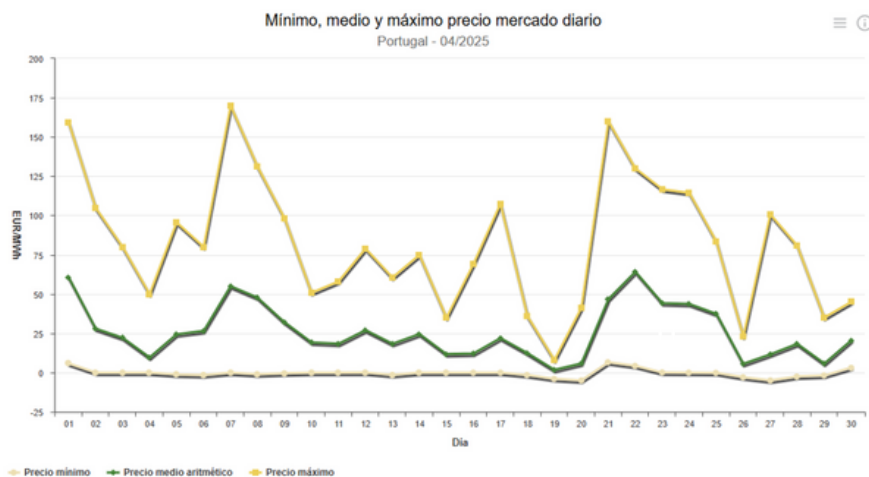
Índices produtibilidade | Fonte: REN

MERCADO DE ELETRICIDADE:

PREÇO CAI 50% FACE A MARÇO

O preço médio aritmético da eletricidade produzida em abril fixou-se em **25,91 €/MWh**, **que representa uma queda de 50% face a março**. Apesar desta descida, abril registou uma subida homóloga de 96% (em abril de 2024 o preço foi de 13,23 €/MWh).





Preços de eletricidade no mercado grossista | Fonte: OMIE

LICENÇAS DE EMISSÃO:

LICENÇAS REGRESSAM A VALORES ABAIXO DOS 70 EUR

No final de abril a **cotação das licenças de emissão rondava os 67 €/t.**



Cotação das licenças de emissão na UE | Fonte: Trading Economics



ENERGIA, CARBONO E TRANSIÇÃO

Opinion | The Brief – How France paved the way to Spain's blackout

"The Iberian Peninsula is more of an energy island than Ireland" warned Spain's energy secretary. Little surprise given that France has long blocked the construction of interconnectors.

[ler artigo completo em: [euractiv](https://euractiv.com)]

Opinion | The Iberian grid meltdown imperils electricity trade

By exposing consumers and industries to prices that better reflect the geography of electricity production, European countries would **create powerful incentives to improve the efficiency of the entire system.**

[ler artigo completo em: [euractiv](https://euractiv.com)]

Vídeo | The Road to Green 16: How can we balance industrial growth and reducing emissions?

Euronews travels to Poland and Spain to find out how reducing emissions can go hand-in-hand with industrial competitiveness.

[ler artigo completo em: climate.ec.europa.eu]

Glossário / Siglas

IPH / IPE / IPS – Índice de Produtibilidade Hidroelétrica / Eólica / Solar

PRE-FER – Produção em Regime Especial por Fontes de Energia Renováveis

LEE – Licenças Europeias de Emissão

MIBEL – Mercado Ibérico de Eletricidade

Fontes de Informação

IPMA – Instituto Português do Mar e da Atmosfera / SNIRH – Sistema Nacional de Informação de Recursos Hídricos / REN Data Hub / OMIE – Operador do Mercado Ibérico de Eletricidade / Intercontinental Exchange (ICE) / Trading Economics

Análise: Lisboa E-Nova | www.lisboaenova.org