



CLIMA

3º NOVEMBRO MAIS QUENTE A NÍVEL GLOBAL

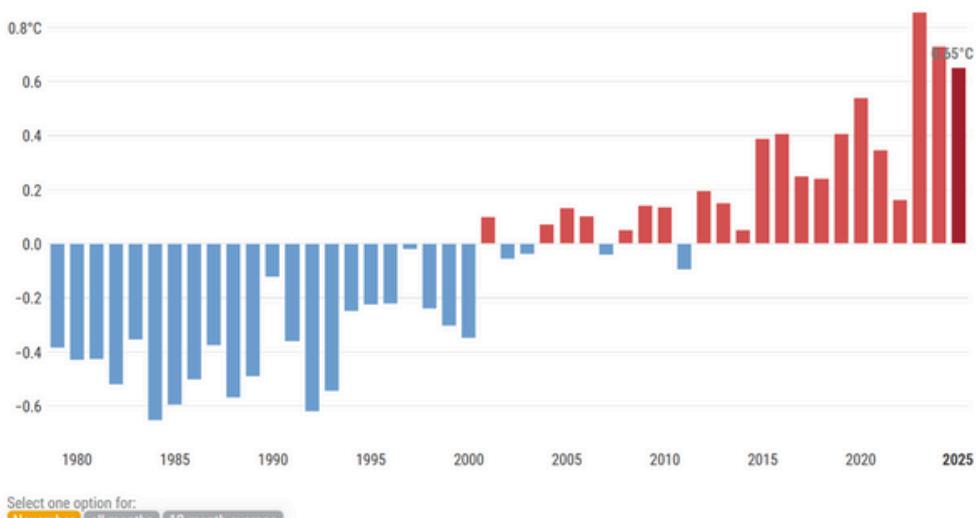
De acordo com o Copernicus Climate Change Service (C3S), o mês de novembro foi:

- O **3º novembro mais quente a nível global** ($0,2^{\circ}\text{C}$ mais frio do que o novembro mais quente de que há registo, em 2023) com uma temperatura média do ar de $14,02^{\circ}\text{C}$, **$0,65^{\circ}\text{C}$ acima da média de novembro** de 1991-2020;
- $1,54^{\circ}\text{C}$ acima da média estimada de 1850-1900, utilizada para definir o nível pré-industrial,
- **$1,47^{\circ}\text{C}$ acima da média estimada de 1850-1900**, utilizada para definir o nível pré-industrial;
- Na **Europa**, a temperatura média em novembro de 2025 foi de **$5,74^{\circ}\text{C}$, $1,38^{\circ}\text{C}$ acima da média** de 1991-2020 (5º novembro mais quente na Europa).



Global surface air temperature anomalies for November

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



Select one option for:
November all months 12-month average

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

Fonte: ERA5; C3S/ECMWF

TEMPERATURA E PRECIPITAÇÃO EM PORTUGAL CONTINENTAL

Em **outubro** a temperatura média do ar foi de 19,0°C (2,21°C acima da média 1991-2020) e o total de precipitação foi de 86,9 mm (79% do valor médio 1991-2020).



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

ARMAZENAMENTO EM ALBUFEIRA

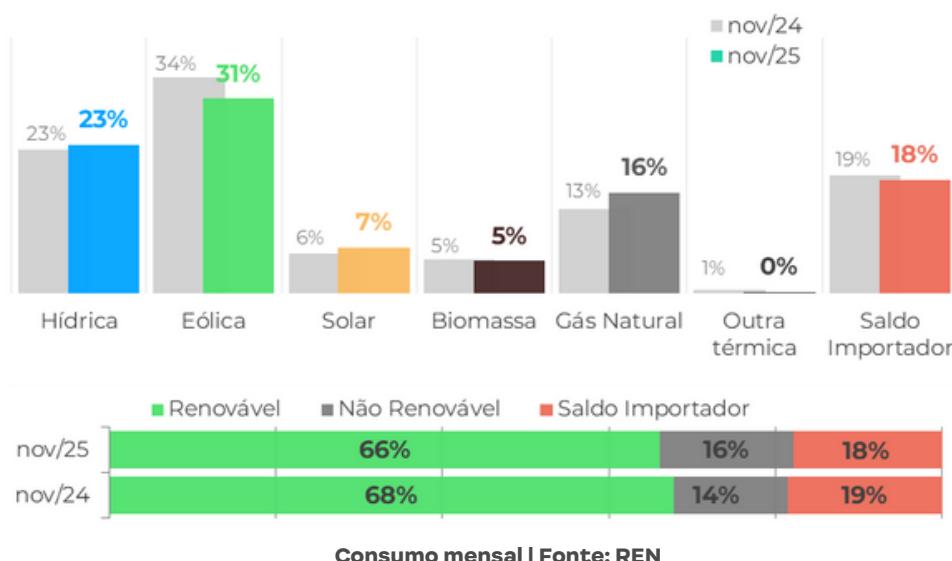
ARMAZENAMENTO TOTAL ACIMA DOS 79%

- armazenamento por bacia hidrográfica, no final de novembro, apresentou-se superior à média de armazenamento do mês (1990/91 a 2023/24), exceto para as bacias do AVE, MIRA e RIBEIRAS DO ALGARVE.

PRODUÇÃO E CONSUMO DE ELETRICIDADE

66% DE RENOVÁVEIS EM NOVEMBRO

- consumo de energia elétrica em novembro atingiu 4,54 TWh, uma subida homóloga de 6,6% (1,8% com ctdu[2]). No acumulado, de janeiro a novembro, o consumo aumentou 2,9% face ao mesmo período de 2024, ou 2,2% com cdtu.
- A produção renovável abasteceu 66% do consumo (hídrica: 23%; eólica: 31%; solar: 7%; biomassa: 5%), a produção não renovável 16% e o saldo importador 18%.



[1] Palmer Drought Severity Index

[2] CTDU - correção de temperatura e dias úteis



Consumo acumulado | Fonte: REN

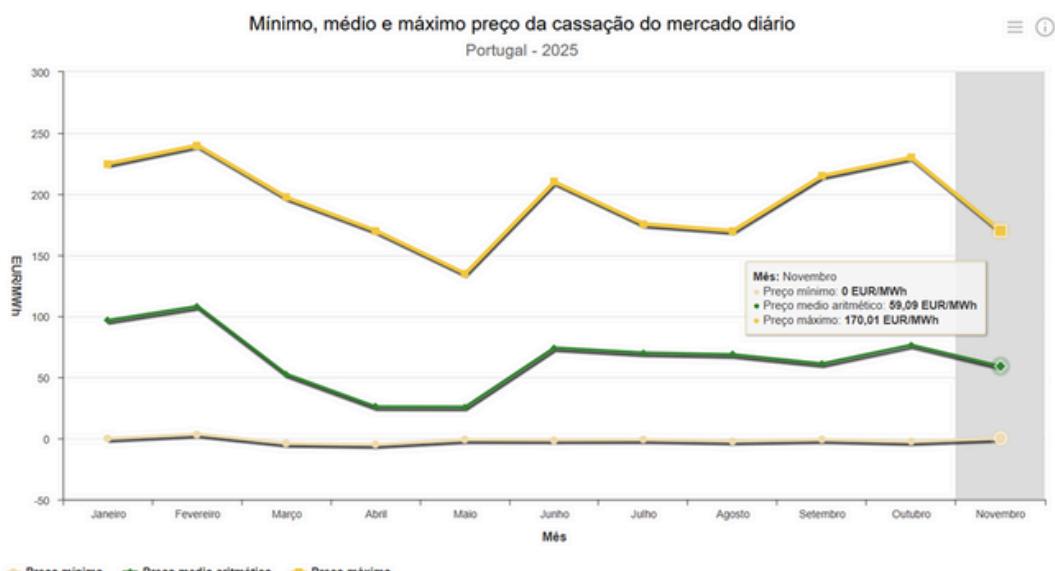
REGIME	HÍDRICO	EÓLICO	SOLAR
ÍNDICE	IPH	IPE	IPS
MÊS (novembro)	1,33	1,03	0,86
ACUM. (ano civil)	1,33	1,00	0,89

Índices produtibilidade | Fonte: REN

MERCADO DE ELETRICIDADE

PREÇO DE NOVEMBRO ABAIXO DOS 60 €/MWH

O preço médio aritmético da eletricidade produzida em novembro fixou-se em 59,09 €/MWh, valor abaixo do preço de outubro (-23%). Em termos homólogos, registou-se uma descida de 44% (em novembro de 2024 o preço era de 104,6 €/MWh).



Preços de eletricidade no mercado grossista | Fonte: OMIE

LICENÇAS DE EMISSÃO

COTAÇÃO EM MÁXIMOS DO ANO

O preço das licenças de emissão no CELE (Comércio Europeu de Licenças de Emissão) superou a barreira dos 83€, aproximando do máximo do ano (83,8€, em jan'25).



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

ENERGIA, CARBONO E TRANSIÇÃO

What did COP30 achieve?

This COP, hosted for the first time on the edge of the Amazon rainforest, carried enormous symbolic and political weight. **It was billed by many as the “implementation COP”** – a chance to turn the promises of the Paris Agreement and 2023’s Global Stocktake into real action. **So, what did we achieve?**

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

5 things you should know about heat pumps

Did you know that modern heat pumps are 3 to 5 times more energy efficient than traditional gas boilers? That means they provide much more heat energy than the electricity they consume, making them a smart and reliable way to keep your home or office comfortable all year round.

[ler artigo completo em: energy.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