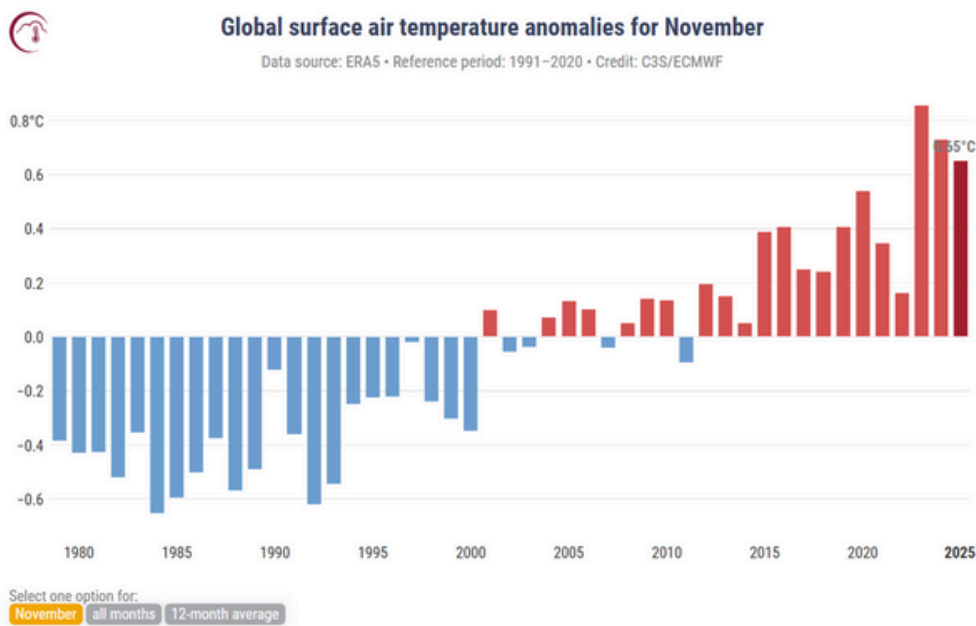


## CLIMA

### 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°C mais frio do que o novembro mais quente de que há registo, em 2023) com uma temperatura média do ar de 14,02 °C, **0,65 °C acima da média de novembro** de 1991-2020;
- 1,54 °C acima da média estimada de 1850-1900, utilizada para definir o nível pré-industrial,
- **1,47 °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°C, 1,38°C acima da média** de 1991-2020 (5º novembro mais quente na Europa).

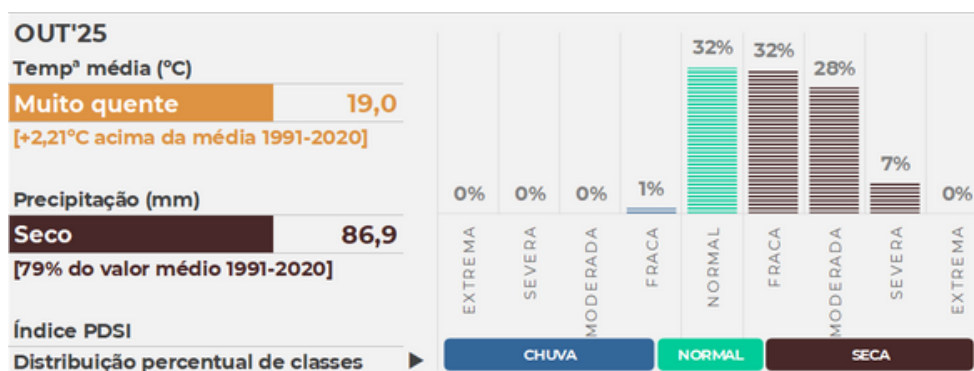


**Anomalias da temperatura média do ar no mês de novembro (Período referência: 1991-2020)**

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%

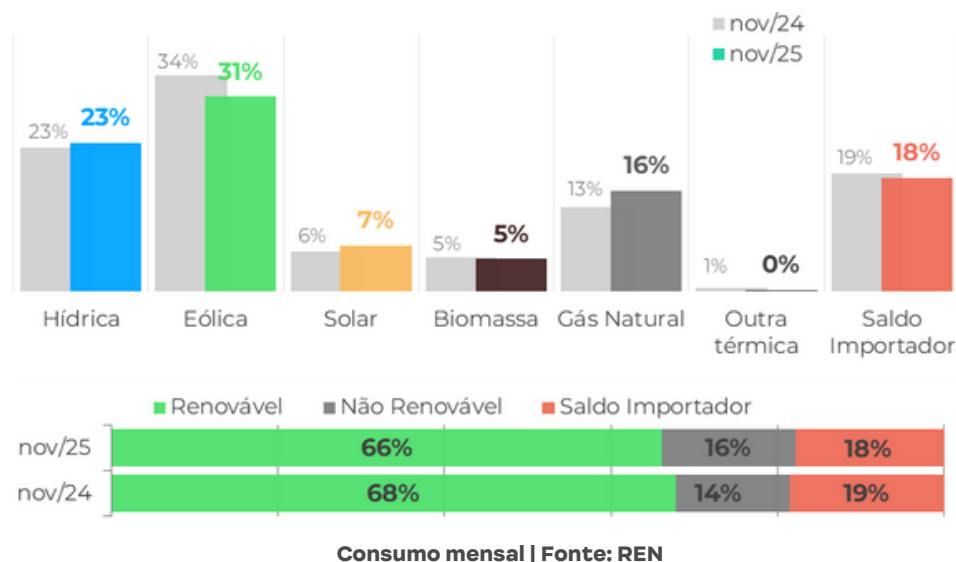
O **armazenamento por bacia hidrográfica, no final de novembro, apresentou-se superior à média** de armazenamento do mês (1990/91 a 2023/24), exceto para as bacias do AVE, MIRA e RIBEIRAS DO ALGARVE.

## PRODUÇÃO E CONSUMO DE ELETRICIDADE

### 66% DE RENOVÁVEIS EM NOVEMBRO

O **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

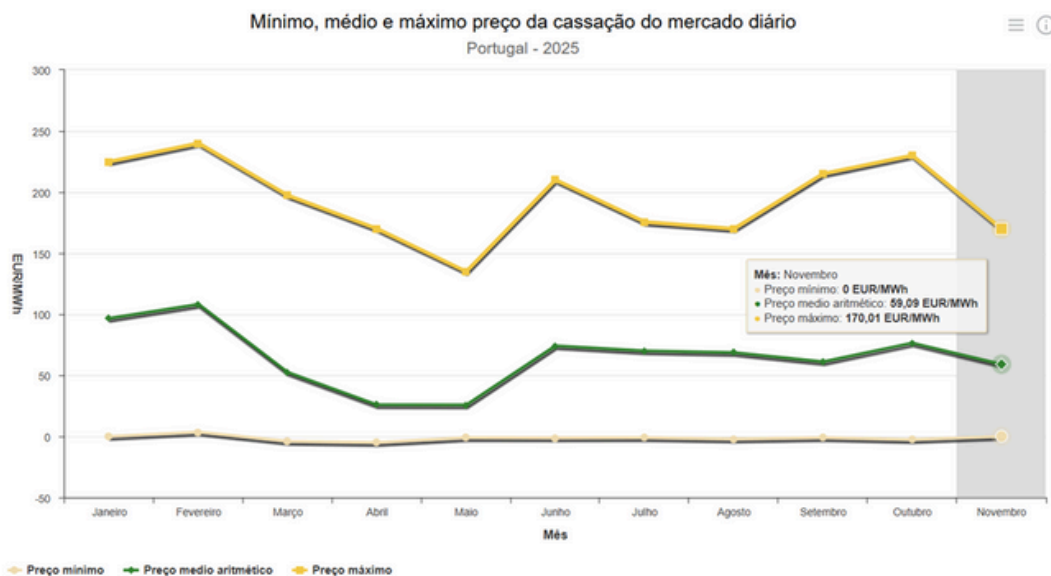
REGIME	HÍDRICO	EÓLICO	SOLAR
ÍNDICE	IPH	IPE	IPS
MÊS (novembro)	1,33	1,03	0,86
ACUM. (ano civil)	1,33	1,00	0,89

Índices produtividade | 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](https://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](https://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](http://www.lisboaenova.org)**