

# 2024 Clima e Energia

## JANEIRO

## CLIMA:

### JANEIRO MAIS QUENTE JÁ REGISTADO A NÍVEL GLOBAL

O mês de janeiro, em Portugal continental, classificou-se como **extremamente quente em relação à temperatura e chuvoso em relação à precipitação**.

Foi o 3º janeiro mais quente desde 1931 (o mais quente dos últimos 58 anos), com o valor médio da temperatura média do ar, 11,25 °C, 2,37 °C superior ao valor normal 1981-2010. A nível global, **foi o janeiro mais quente já registado, com uma temperatura média 0,70 °C acima do valor médio 1991-2020, e 1,66 °C acima da média pré-industrial (1850-1900)**.

Em relação à precipitação, o total mensal de 123,4 mm correspondeu a 118% do valor médio 1981-2010. Em termos acumulados, o valor médio da quantidade de precipitação no ano hidrológico 2023/2024 (01.10.2023 a 30.09.2024), 523,4 mm, corresponde a 145 % do valor normal.

De acordo com o índice PDSI<sup>1</sup>, no final de janeiro, verificou-se alívio da situação de seca meteorológica na região Sul. A distribuição percentual de classes no fim de janeiro: 0,3% na classe chuva severa, 8,2% em chuva moderada, 36,6% em chuva fraca, 34,6% na classe normal, 18,2% em seca fraca e 2,0% em seca moderada.



# ARMAZENAMENTO EM ALBUFEIRA:

## REGIÃO SUL MANTÉM DÉFICE SIGNIFICATIVO

No final de janeiro, a generalidades das bacias hidrográficas apresentam armazenamentos superiores à média de janeiro, com a exceção da região sul (Sado, Mira, Ribeiras do Algarve e Arade) com volumes de armazenamento significativamente baixos.

A **situação na região do Algarve é particularmente gravosa**, com os níveis de armazenamento abaixo de 50% e a falta de reposição durante os períodos húmidos a gerar um défice contínuo, tendo motivado o recente anúncio (reunião do Conselho de Ministros de 8 de fevereiro) de medidas extraordinárias de racionalização das reservas de água superficiais e subterrâneas.

# PRODUÇÃO E CONSUMO DE ELETRICIDADE:

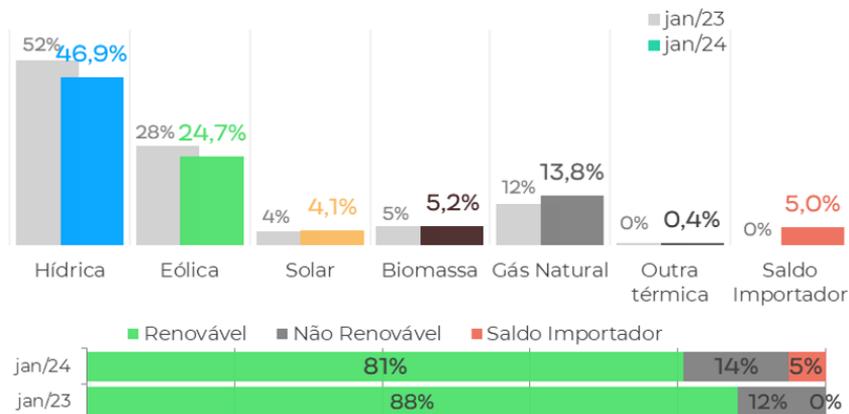
## RENOVÁVEIS ACIMA DE 80%

O consumo de energia elétrica em janeiro totalizou **4 908 GWh**, uma subida homóloga de 1,6 % (3,0% com ctdu<sup>2</sup>. A produção renovável abasteceu 81% do consumo (hídrica: 47%; eólica: 25%; biomassa: 5%; solar: 4%), a não renovável 14% e o saldo importador 5%. Foi um mês marcado por condições meteorológicas favoráveis para a produção hidroelétrica (IPH=1,3), e desfavoráveis para a eólica e fotovoltaica (IPE=0,88 e IPS=0,85).

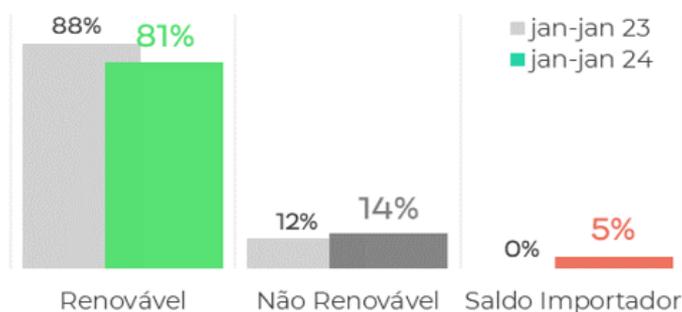
<sup>1</sup> PDSI - Palmer Drought Severity Index

<sup>2</sup> ctdu - correção de temperatura e dias úteis





Produção mensal: janeiro | Fonte: REN



Produção acumulada | Fonte: REN

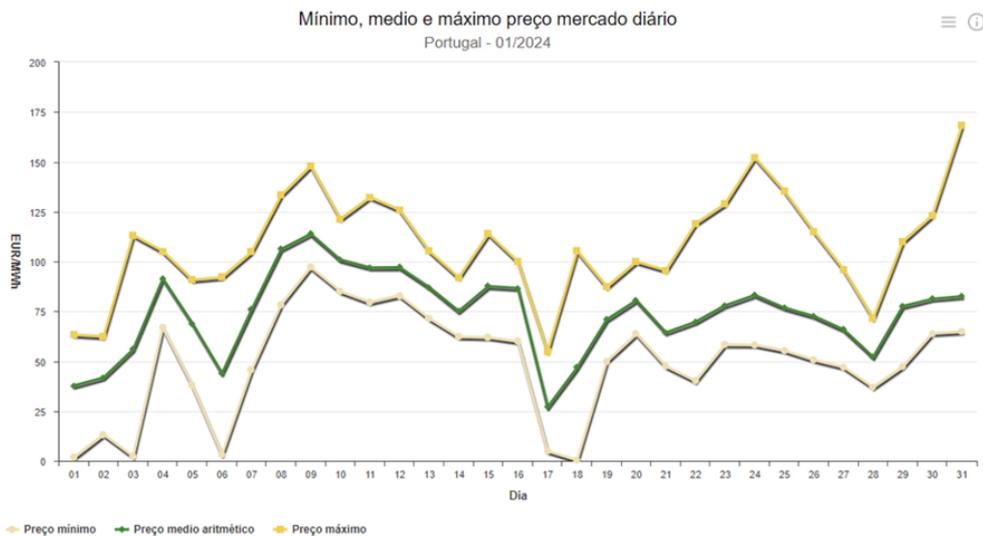
Índices produtibilidade | Fonte: REN

REGIME	HÍDRICO	EÓLICO	SOLAR
ÍNDICE	IPH	IPE	IPS
MÊS (janeiro)	1,30	0,88	0,85
ACUM. (ano civil)	1,30	0,88	0,85

## MERCADO DE ELETRICIDADE:

**PREÇO MÉDIO ABAIXO DE 75 €/MWh**

O preço médio aritmético da eletricidade produzida em janeiro fixou-se em **74,08 €/MWh**. Este valor representa uma **subida homóloga de 7%** (em janeiro de 2023 atingiu os 69,35 €/MWh). Face a dezembro registou-se uma subida de 3%.



Preços de eletricidade | Fonte: OMIE

## LICENÇAS DE EMISSÃO:

### LICENÇAS EM MÍNIMOS DOS ÚLTIMOS 2 ANOS

Num contexto de redução de procura e estagnação económica na zona euro, durante janeiro os preços das **licenças de emissão caíram abaixo dos 65€**.



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

## ☑ Energia, Carbono e Transição

**Este foi o janeiro mais quente.**

**Há oito meses consecutivos que se batem recordes.**

O ano ainda há pouco começou e já arrecadou um **recorde climático**: o mês de janeiro de 2024 foi o janeiro mais quente desde que há registos, de acordo com o Serviço de Alterações Climáticas do Programa Copérnico (C3S) da União Europeia. Desde que junho foi declarado o junho mais quente, este é o **oitavo mês consecutivo que é considerado o mais quente desde que há registos.**

[ler artigo completo em: [PUBLICO AZUL](#)]

**EU kicks off debate on 2040 climate goal on way to net-zero emissions.**

The European Commission presented its recommendations for the **EU's 2040 climate target** on Tuesday (6 February), arguing for a **90% cut in emissions compared to 1990**, and paving the way for carbon capture technology to abate remaining emissions from industry.

ler artigo completo em: [EURACTIV](#)]

### Glossário / Siglas

IPH – Índice de Produtibilidade Hidroelétrica

IPE - Índice de Produtibilidade Eólica

IPS – Índice de Produtibilidade Solar

PRE – Produção em Regime Especial

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

LEE – Licenças Europeias de Emissão

MIBEL – Mercado Ibérico de Eletricidade

CTDU – Correção de temperatura e dias úteis

**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 / EMBER – climate and energy think tank / Intercontinental Exchange (ICE) / Trading Economics

**Análise:** Lisboa E-Nova | [www.lisboaenova.org](http://www.lisboaenova.org).