

2021 Clima e Energia

JANEIRO

CLIMA:

4º JANEIRO MAIS FRIO DOS ÚLTIMOS 20 ANOS

O mês de janeiro, em Portugal continental, classificou-se como muito frio em relação à temperatura ($-0,79^{\circ}\text{C}$ face à normal) e seco em relação à precipitação.

As 3 primeiras semanas de janeiro foram extremamente frias com valores da temperatura máxima e mínima do ar muito inferiores ao normal.

Estivemos perante um episódio de frio prolongado (mais de 3 semanas); persistente (vários dias consecutivos com temperaturas negativas); com elevado desconforto térmico (em alguns dias potenciado pela intensidade do vento); e abrangente (praticamente todo o território continental). Todos estes aspetos tiveram importância nos possíveis impactes na saúde e conforto da população.

O valor médio de precipitação em janeiro (90,8 mm) correspondeu a 77 % do valor normal, e concentrou-se no período de 20 a 31 de janeiro. Verificou-se o aparecimento da classe de seca fraca nalguns locais do Baixo Alentejo e Algarve (12% do território), devido aos baixos valores de precipitação.

Resumo Climático de 2020

UM ANO MUITO QUENTE E SECO, COM 7 ONDAS DE CALOR

Já foi publicado o resumo climático de 2020, que classifica 2020 como um ano muito quente e seco. Foi o 4º ano mais quente dos últimos 90 anos em Portugal continental com um valor de temperatura média de 16,22 °C (+0,96 °C face à normal 1971-2000). A última década, 2011-2020, é a mais quente desde 1931. No ano de 2020 ocorreram 7 ondas de calor em Portugal: 1 no inverno (fevereiro), 1 na primavera (maio), 4 no verão (julho e agosto) e 1 no outono (setembro). Em relação à precipitação, o valor médio de precipitação total anual, 747 mm, corresponde a 85 % do valor normal. A década 2011-20 é a segunda mais seca em Portugal continental.

A NÍVEL GLOBAL:

- A década 2011-20 foi a mais quente desde que há registos, com os últimos 6 anos mais quentes desde que há registos: 2020, 2016, 2019, 2015, 2017, 2018;
- 2020 teve uma anomalia de +0,6 °C (temp. média) em relação à normal 1981-2010 e cerca de +1,25 °C em relação ao período pré-industrial 1850-1900;
- Na Europa a anomalia foi de +1,6°C (temp. média) em relação à normal 1981-2010;
- Os maiores desvios da temperatura média anual, em relação ao período 1981-2010, verificaram-se no Ártico e no Norte da Sibéria, com anomalias de +6,0 °C.

Armazenamento em albufeira

PRINCIPAIS BACIAS COM ARMAZENAMENTO SUPERIOR À MÉDIA

Em janeiro, e comparativamente a dez'20, verificou-se um aumento generalizado dos volumes armazenados (em 11 das 12 bacias hidrográficas). Das 59 albufeiras monitorizadas, 25 (+8 face a dez'20) têm disponibilidades acima dos 80%, e 12 (-2 face a dez'20) têm disponibilidades abaixo dos 40%. De destacar que o armazenamento nas bacias do Douro e Tejo apresentam-se superiores à média (a 30 anos).

Produção e Consumo de Eletricidade

Em janeiro, o consumo de eletricidade atingiu 4.987 GWh (+2,7% face a dez'20). Em comparação homóloga foi um mês caracterizado por menos hídrica (-21%) e menos térmica (-26%), compensado por mais PRE-FER (+6,2%; com +8,2% FER) e mais importações (+123%). De salientar ainda, neste início de ano, o peso muito reduzido do carvão (<4% do consumo referido à produção) e o aumento da produção renovável (+8,2%), impulsionado pela Fotovoltaica (+19%) e Eólica (+11%; com IPE=1,09).

IPH jan'21: 0,97 / IPH acum. (ano civil): 0,97

IPE jan'21: 1,09 / IPE acum. (ano civil): 1,09

FOTOVOLTAICA ULTRAPASSA 1,2TWh EM 2020

O consumo de eletricidade em 2020 atingiu 48,8 TWh (-3% face a 2019). A produção a carvão baixou 58% em 2020 e representou apenas 15% da produção térmica ordinária (em 2019 representava 30%). Em sentido inverso, a produção hídrica aumentou 40% e o saldo importador reduziu 57%. Destaque ainda para a quebra na produção eólica (-10% face a 2019) e aumento da produção fotovoltaica (+19,5% face a 2019) que ultrapassou 1,2 TWh em 2020.

Mercado de eletricidade

JANEIRO DE EXTREMOS COM PREÇOS HORÁRIOS A ULTRAPASSAR 120 €/MWh

As consequências de um janeiro extremamente frio e consequente aumento da procura também tiveram impacto no mercado grossista. O preço médio mensal liquidou em 60,69 €/MWh, valor muito acima da liquidação, quer do anterior mês de dezembro (42,03), quer de jan'20 (42,93).

PREÇO MÉDIO DO MERCADO GROSSISTA FECHA 2020 EM 34 EUR/MWh

O ano de 2020 liquidou em 33,99 Eur/MWh, preço significativamente inferior a 2019 (47,87 Eur/MWh). Para esta redução contribuiu o facto de não se ter verificado, durante o ano, qualquer liquidação mensal acima dos 42 Eur/MWh e por uma redução (sazonal) acentuada de preços entre março e junho (com valores abaixo dos 30 Eur/MWh). O IPH em 2020 foi de 0,97 (0,81 em 2019).

Glossário / Siglas

IPH – Índice de Produtibilidade Hidroelétrica

IPE - Índice de Produtibilidade Eólica

PRE – Produção em Regime Especial

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

Fontes: IPMA – Instituto Português do Mar e da Atmosfera

SNIRH – Sistema Nacional de Informação de Recursos Hídricos / REN – Centro de Informação da Rede Elétrica Nacional / OMIE – Operador do Mercado Ibérico de Eletricidade

Análise: Lisboa E-Nova

J A N E I R O 2 0 2 1