

Boletim Climatológico Sazonal

Verão 2014

Resumo

O verão 2014 (junho, julho e agosto) em Portugal Continental foi caracterizado por valores médios da quantidade de precipitação próximos do normal e valores da temperatura média do ar inferiores.

O trimestre, com uma temperatura média de 20.9 °C, foi inferior ao normal com um desvio de -0.4 °C. No verão 2014 o valor da temperatura média foi o 2º valor mais baixo desde 1989. Valores da temperatura do ar inferiores aos deste verão de 2014 ocorreram em cerca de 30% dos anos (consideradas as séries desde 1931).

Os valores médios da temperatura máxima e mínima do ar foram inferiores aos valores normais (Fig. 1), com anomalias de -0.3°C e -0.6°C, respetivamente.

O número de dias com temperatura máxima ≥ 30 °C e a 35 °C observados no verão foi muito inferior ao valor normal em todo o território. Observaram-se valores de temperatura máxima ≥ 40 °C em junho, de 13 a 18 e em julho, de 10 a 17 de julho, e em menos de 10% das estações meteorológicas da rede do IPMA.

Neste verão ocorreu uma onda de calor entre os dias 11 e 17 de junho.

O valor médio da quantidade de precipitação no trimestre junho-agosto no Continente, 57.3 mm, corresponde a cerca de 95 % do valor normal. O Verão classificou-se como normal.

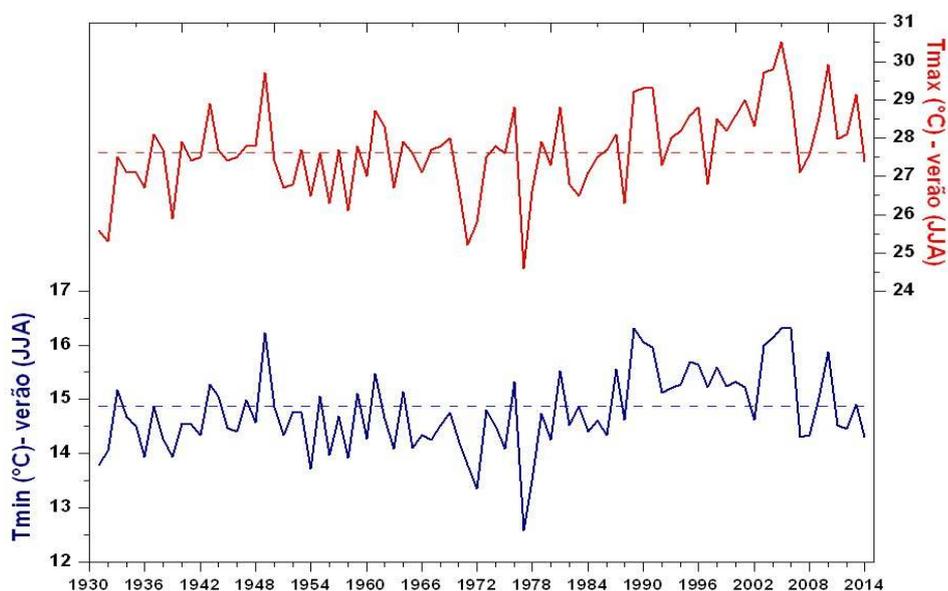


Figura 1 – Evolução da temperatura máxima e mínima no verão no período 1931 – 2014.
(A tracejado os valores médios no período 1971-2010)



1. TEMPERATURA E PRECIPITAÇÃO



Figura 2 – Temperatura e precipitação no verão (período 1931 – 2014)

Distribuição espacial

Na Figura 3 apresenta-se a distribuição espacial dos valores médios da temperatura média do ar e da quantidade de precipitação no verão.

Os valores da temperatura média foram em geral inferiores ou próximos do valor normal. Os desvios, em relação ao valor médio, variaram entre +0.9°C em Lisboa/G.C. e +0.6 °C em Porto/P.R. Em relação à temperatura máxima os desvios variaram entre -1.2 °C em Lisboa/G.C e +1.3 °C em Elvas; e em relação à temperatura mínima variaram entre -1.5 °C em Portalegre e +1.4 em Porto/P.R.

Em relação à precipitação total no verão registaram-se valores acima do normal no litoral entre o Minho e Setúbal e também na região de Mértola e inferiores ao normal no restante território. O maior valor da quantidade de precipitação no verão ocorreu em Vila Nova de Cerveira com 95.8 mm e a percentagem da quantidade de precipitação total, em relação aos valores médios, variou entre 12% em V. R S. António e 261 % em Mértola. O Verão classificou-se como normal.

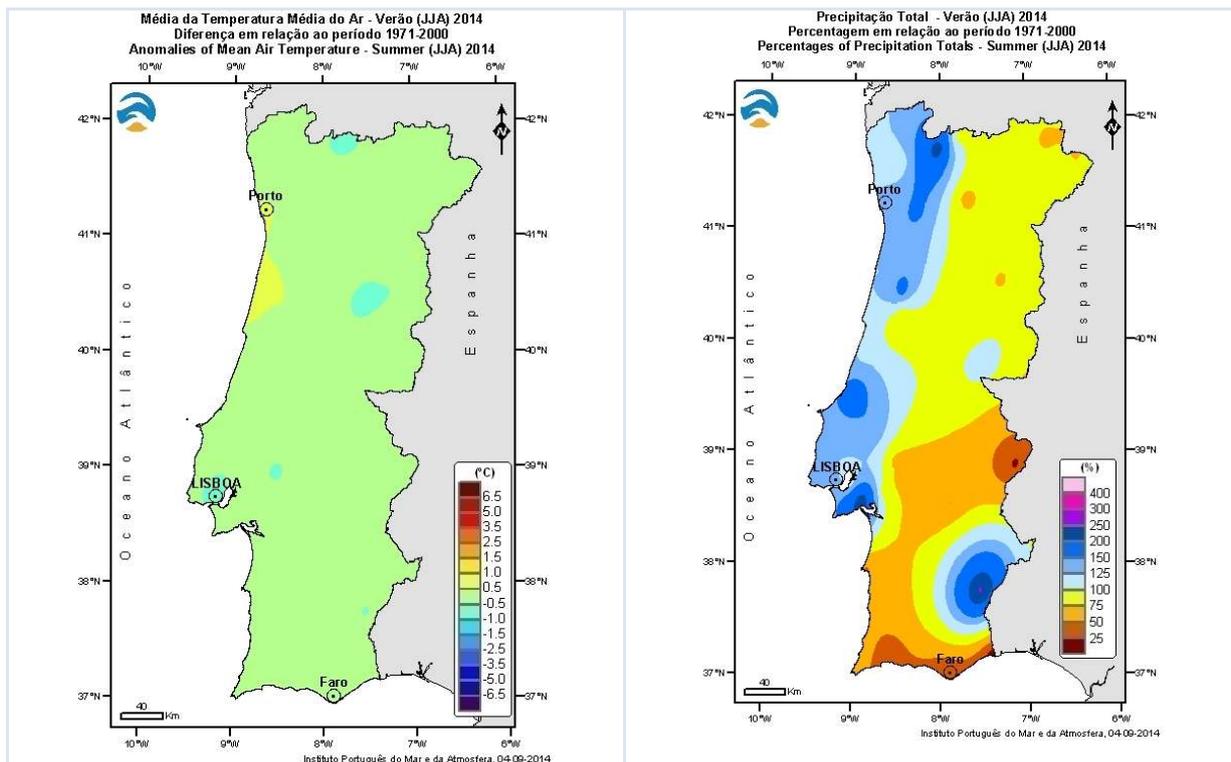


Figura 3 - Distribuição espacial dos valores médios da temperatura média e da quantidade de precipitação

Na figura 4 apresenta-se o número total de dias com temperatura máxima $\geq 30^{\circ}\text{C}$ e a 35°C no Verão. O número de dias com temperatura máxima $\geq 30^{\circ}\text{C}$ e a 35°C foi significativamente inferior ao normal, com o maior número de dias a verificar-se no Alentejo, em particular no interior.

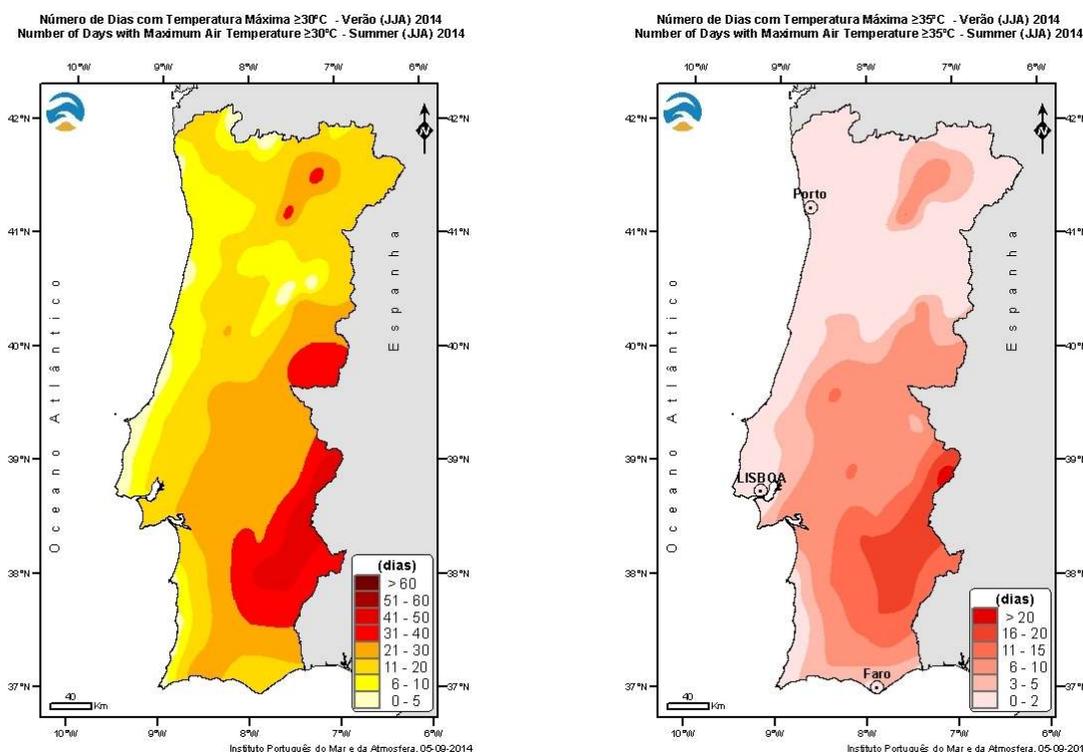


Figura 3 - Número de dias com temperatura máxima do ar superior a 30°C (esq.) e a 35°C (dir.) no verão 2014



Na tabela 1 apresenta-se, para algumas estações meteorológicas do continente, o número de dias total com temperatura máxima $\geq 30^{\circ}\text{C}$ observado no trimestre de junho-agosto e o total dos 3 meses; o respetivo valor normal (1971-2000) para cada mês e para o verão; e o desvio observado este verão em relação ao valor médio. Verifica-se em todas as estações desvios significativos do número de dias com temperatura máxima $\geq 30^{\circ}\text{C}$.

Tabela 1 – Número de dias com temperatura máxima $\geq 30^{\circ}\text{C}$ em 2014, valores normais e respetivos desvios

Estação	2014				Normal 1971-2000				verão 2014
	jun	jul	ago	verão	jun	jul	ago	verão	desvios
Bragança	3	7	3	13	4	13	12	28	-15
Porto /P.R	3	2	1	6	2	3	3	8	-2
Braga	6	3	2	11	5	10	8	23	-12
Pinhão	10	10	17	37	14	23	24	61	-24
Penhas Douradas	0	0	0	0	0	1	1	1	-1
Coimbra / Bencanta	6	3	2	11	5	9	8	23	-12
Castelo Branco	7	10	17	34	10	22	22	54	-20
Portalegre	6	10	8	24	6	16	15	37	-13
Santarém / F. Boa	6	5	2	13	8	14	15	36	-23
Lisboa / I. G.	4	4	1	9	4	8	8	19	-10
Setúbal	5	9	6	20	6	13	13	32	-12
Elvas	10	12	28	50	15	26	26	66	-16
Beja	7	10	28	45	13	23	24	59	-14
Faro	4	2	5	11	3	12	10	25	-14

Distribuição temporal

Na Figura 5 apresenta-se a distribuição temporal das anomalias dos valores médios da temperatura média do ar e da quantidade de precipitação no verão.

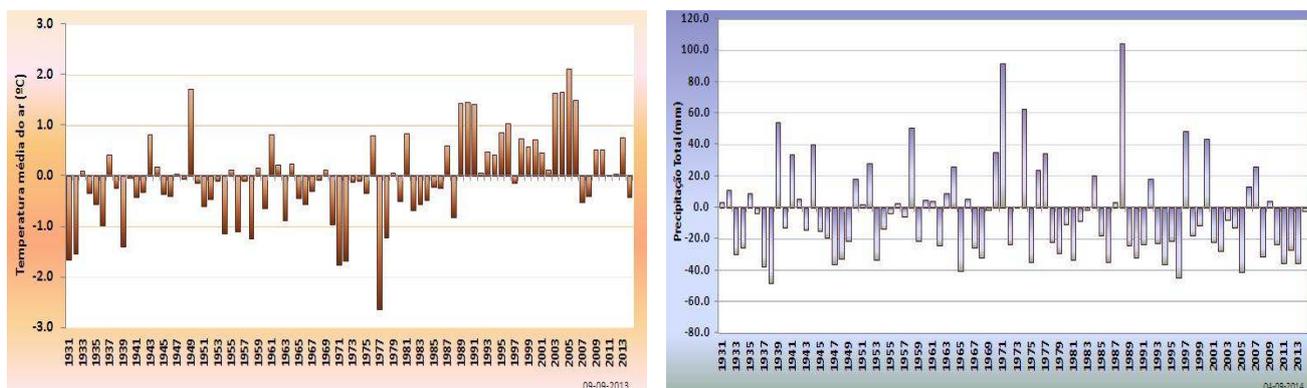


Figura 5 - Desvios (em relação ao valor médio 1971-2000) da temperatura média (esq.) e do total de precipitação (dir.) no verão desde 1931



2. VERÃO MÊS A MÊS

Na figura 6 apresentam-se os desvios da média da temperatura média (esq.) e do total de precipitação (dir.) no verão. Verifica-se que na temperatura os valores foram inferiores ao valor médio em julho e agosto e próximos em junho. Na precipitação apenas o mês de julho registou um valor acima do normal.

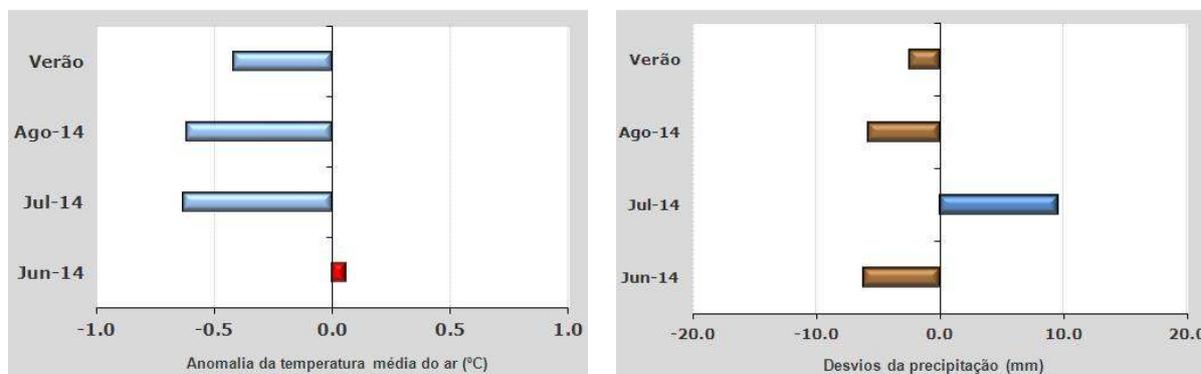


Figura 6 - Desvios (em relação ao valor médio 1971-2000) da média da temperatura média (esq.) e do total de precipitação (dir.) no trimestre junho - agosto 2014.

Junho

O mês de junho caracterizou-se por valores médios de temperatura média do ar e de precipitação próximos do valor normal. Destaca-se durante o mês as variações significativas na temperatura diária do ar, caracterizando-se o mês por dois períodos “frios” intercalados por um período quente.

Julho

Este mês caracterizou-se por valores médios de temperatura média do ar inferiores ao normal e por valores da quantidade de precipitação superiores. O valor médio da temperatura média do ar em julho foi o 3º mais baixo desde 2000. O mês de julho de 2014 foi o oitavo mais chuvoso desde 1931 e o mais chuvoso deste século.

Agosto

O mês caracterizou-se por valores de temperatura média do ar e da precipitação inferiores ao valor normal. O valor médio da temperatura média do ar em agosto, foi o 2º valor mais baixo desde 2001. Os valores médios da temperatura máxima e mínima do ar foram inferiores aos valores normais sendo também os segundos mais baixos desde 2001.

3. FENÓMENOS RELEVANTES

- Onda de calor em junho em alguns locais do território (litoral Norte e Centro e Alentejo) que variou entre 6 e 7 dias.
- Em agosto não se observaram, na rede de estações do IPMA, valores de temperatura máxima do ar iguais ou superiores a 40 °C, situação que já não se verificava desde o ano de 1996 (em agosto).



VALORES EXTREMOS – VERÃO 2014	
Menor valor da temperatura mínima	1.4 °C em Montalegre, dia 10 de junho
Maior valor da temperatura máxima	41.6 °C em Elvas, dia 17 de julho
Maior valor da quantidade de precipitação em 24h	72.1 mm em Cabril, dia 6 de julho
Maior valor da intensidade máxima do vento (rajada)	86.0 km/h em Cabeceiras de Basto, dia 22 de junho

Informação em:

<http://www.ipma.pt/pt/>

<http://www.ipma.pt/pt/publicacoes/boletins.jsp?cmbDep=cli&cmbTema=pcl&idDep=cli&idTema=pcl&curAno=-1>

<http://www.ipma.pt/pt/media/noticias/>:

[<http://www.ipma.pt/pt/media/noticias/newsdetail.html?f=/pt/media/noticias/arquivo/2014/tornado-paredes-jan2014.2.html>]

[<http://www.ipma.pt/pt/media/noticias/newsdetail.html?f=/pt/media/noticias/textos/tempestade-stephanie.html>]

O material, contido neste Boletim é constituído por informações climatológicas, preparado com os dados disponíveis à data da publicação e não é posteriormente atualizado. O IPMA procura, contudo, que os conteúdos apresentados detenham elevados níveis de fiabilidade e rigor, não podendo descartar de todo eventuais erros que se possam verificar.

Os conteúdos deste boletim são da responsabilidade do IPMA, podendo o Utilizador copiá-los ou utilizá-los gratuitamente, devendo sempre referir a fonte de informação e desde que dessa utilização não decorram finalidades lucrativas ou ofensivas.