

Precipitação histórica na Madeira

5 e 6 de junho 2023

Enquadramento sinóptico

No seguimento dos critérios de emissão estabelecidos para a nomeação de tempestades da época 2022-2023, foi atribuído pela AEMet o nome OSCAR a uma depressão complexa com o núcleo principal com 995hPa, centrado em 36°N e 22°W dia 6 de junho de 2023 às 00:00UTC, transportando uma massa de ar tropical com um conteúdo em vapor de água excecionalmente elevado, resultando assim no agravamento geral do estado do tempo nos arquipélagos das Canárias e da Madeira.

Até ao meio da tarde de dia 6 foi registada precipitação forte e persistente, por vezes acompanhada de trovoada, visibilidade reduzida e vento forte do quadrante sul (as maiores rajadas foram da ordem de 100 km/h, nas terras altas e 80 km/h nas regiões costeiras), com maior impacto nas vertentes sul e nas terras altas da ilha da Madeira

Informação superfície (Estações Meteorológicas)

Decorrente da situação de tempo adverso que afetou a região da Ilha da Madeira foram registados valores de precipitação muito elevados. Os valores registados correspondem a novos máximos históricos de precipitação em Portugal, registados no período das 09 às 09 UTC e também novos máximos no período de 24 horas deslizantes.

Foi registado um novo máximo histórico de precipitação, 497.5 mm, para o período das 09 às 09 UTC, sendo este o maior valor de precipitação registado na rede Nacional de estações meteorológicas, o qual constitui um recorde nacional.

Também, um novo máximo de precipitação em 24 horas foi igualmente registado na estação do Chão do Areeiro, 609.8 mm, entre as 14:30 UTC do dia 5 e as 14:40 UTC do dia 6.

Em relação à quantidade de precipitação registada em períodos curtos deslizantes (tabela I), destacam-se os seguintes registos, todos na estação do Chão do Areeiro:

- **1 hora** - O valor mais elevado, 38.3 mm foi registado no período 07:00-08:00 UTC;
- **3 horas** - O valor mais elevado, 97.8 mm foi registado no período 15:20-18:30 UTC;
- **6 horas** - O valor mais elevado, 186.6 mm foi registado no período 15:10-21:20 UTC;
- **12 horas** - O valor mais elevado, 331.2 mm foi registado no período das 14:20 do dia 5 junho às 02:30 UTC, do dia 6;
- **24 horas** - O valor mais elevado, 609.8 mm foi registado no período das 14:30 dia 5 e 14:40 UTC do dia 6;

Tabela 1. Valores máximos precipitação em períodos curtos, registados nos dias 5 e 6 de junho de 2023

Estação Meteorológica	1h		3h		6h		12h		24h	
	Prec (mm)	Dia_hora	Prec (mm)	Dia_hora						
Funchal	22.2	6_05:20	33.3	6_07:20	54.8	6_07:30	78.7	6_00:30	133.8	6_12:30
Santana	13.5	6_13:20	26.9	6_13:50	40.9	6_13:40	54.1	6_01:50	68.4	6_13:50
Pico Alto	34.5	5_17:10	96.9	5_18:00	169.3	5_21:10	286.9	5_14:20	455.2	6_13:00
Bica da Cana	22.3	6_02:20	54.5	5_23:10	106.6	5_23:10	193.9	5_14:40	350.0	6_14:20
Chão do Areeiro	38.3	6_08:00	97.8	5_18:20	186.6	5_21:10	331.2	5_14:20	609.8	6_14:30
Pico do Areeiro	24.7	5_22:00	66.8	5_22:00	118.3	5_22:20	214.5	5_15:10	391.0	6_15:00
Santo da Serra	11.6	5_19:40	32.3	5_20:40	58.0	5_22:00	101.9	5_15:00	166.6	6_13:10
Lugar de Baixo	16.6	5_15:30	35.1	5_16:40	51.0	6_12:00	73.2	6_01:00	130.6	6_13:00

Em relação ao valor diário, 09 às 09 UTC, foram ultrapassados os extremos diários do mês de junho em **2 estações**, sendo que foi ultrapassado o extremo absoluto na estação do Chão do Areeiro.

- Funchal: **116.0mm**(o anterior valor de 57.8 mm foi registado em 21/06/1964).
- Chão do Areeiro: **497.5mm**(o anterior extremo,282.2 mm, foi registado em 01/06/1965).

Na tabela 2, apresenta-se a lista resumida, de estações meteorológicas, com os maiores valores da quantidade de precipitação diária (09 às 09 UTC), normais de junho e anual, anteriores extremos do mês de junho e os extremos absolutos.

Tabela 2. Maiores valores registados, normais e extremos

	Max. diário Jun. 2023		Normal jun. (71-00)	Normal anual (71-00)	Anterior Extremo Junho		Extremo Absoluto	
	(mm)	Dia	(mm)		(mm)	data	(mm)	data
Santana	34.1	6	44.5	1399.6	134.0	06/1966	217.0	06/03/2001
Bica da Cana	280.9	6	66.0	2635.4	212.0	21/1964	327.3	26/01/2011
Chão Areeiro	497.5	6	48.2	2620.0	282.3	01/1965	497.5	06/06/2023
Lugar de Baixo	100.5	6	8.9	600.2	68.8	21/1964	111.9	26/11/2010
Santa Catarina	105.9	6	9.0	693.6	41.2	01/1965	147.4	21/02/2010
Funchal Obs.	116.0	6	6.4	596.4	57.8	21/1964	292.7	28/03/2021
Porto Santo	36.3	6	7.0	361.3	32.4	13/2006	90.9	26/01/2011

O extremo absoluto diário da precipitação Nacional, associado à depressão OSCAR, é agora 497,5 mm, sendo que o anterior era de 346, 8 mm, registado em 08/04/2008.