

## Precipitação em Portugal continental e forte na região Lisboa

12 a 13/12/2022 (versão 14/12/2022)

### Enquadramento sinóptico

Nos dias 12 e 13 de dezembro de 2022, o estado do tempo em Portugal Continental foi condicionado por um fluxo de sudoeste sobre Portugal Continental, induzido pela depressão Efrain, que transportava de uma massa de ar quente e com elevado conteúdo em vapor de água, com convecção embebida, dando origem a precipitação forte e persistente em várias zonas do país, por vezes acompanhada de trovoadas.

### Informação superfície (Estações Meteorológicas)

Em relação à quantidade de precipitação em períodos curtos (1hora, 3 horas, 6horas e 12horas), destacam-se as estações meteorológicas da grande região de Lisboa nas quais foram registados os valores mais elevados do território Continental. O intervalo de tempo utilizado para análise apresentada está compreendido entre 00:00 do dia 12 e as 13:00 do dia 13.

A quantidade de precipitação ocorrida na região de Lisboa (tabela 1 ).

- Acumulado em **3 horas** o valor mais elevado, 76.9 mm foi obtido entre o período 03:10 e as 06:10 na estação Lisboa /Gago Coutinho e 73.5 mm na estação de Lisboa / Relógio;
- Em **6 horas**, destacar a estação Lisboa /Gago Coutinho com 90.0 mm; estação do Instituto Geofísico, 89.8 mm;
- Em **12 horas**, destacar as estações de Lisboa, Gago Coutinho, Instituto Geofísico, Lisboa Tapada da Ajuda e Relógio com valores superiores a 100 mm.

De referir ainda o valor máximo **horário** registado na estação de Coimbra/Bencanta, 31.4 mm, no dia 12.

**Tabela 1. Valores máximos precipitação (mm) em 1h, 3h, 6h e 12h ocorridos no dia 12 e 13 dezembro 2022 (a hora apresentada corresponde ao fim do intervalo tempo analisado)**

Estação Meteorológica	1h		3h		6h		12h	
	Prec (mm)	Dia_hora						
Lisboa/IG	26.0	13_06:10	69.9	13_06:00	89.8	13_07:50	113.0	13_08:00
Lisboa/GC	30.2	13_05:00	76.9	13_06:10	90.0	13_08:00	107.0	13_08:00
Lisboa/Tapada	26.2	13_06:20	65.6	13_06:00	84.5	13_07:50	102.7	13_07:50
Lisboa/Relógio	27.9	13_04:10	73.5	13_06:10	85.5	13_08:00	100.2	13_08:00
Pegões	18.6	13_00:40	36.6	13_07:40	49.0	13_05:20	80.1	13_08:10
Penhas Douradas	23.8	12_13:20	43.9	12_15:00	65.1	12_17:00	79.0	12_17:00
Almada	21.8	13_06:20	40.6	13_07:20	65.8	13_07:30	80.8	13_12:50
Barreiro	19.2	13_03:30	36.6	13_05:20	65.5	13_07:20	79.2	13_12:50

Cabril	19.2	12_11:40	31.6	12_11:40	55.9	12_11:40	72.8	12_12:50
Coimbra/Bencanta	31.4	12_14:50	46.9	12_15:00	55.1	12_15:00	70.3	12_15:00
Portalegre	10.7	13_00:40	21.1	13_06:30	36.3	13_09:30	54.6	13_10:30
Alvega	21.1	12_19:40	26.8	12_19:50	32.8	12_23:40	53.6	13_06:20
Cabo Raso	19.4	13_05:00	35.6	13_05:10	42.7	13_06:20	50.3	13_06:50
Monção	19.9	12_16:50	35.5	12_19:10	39.3	12_21:30	49.0	12_19:10

Em relação ao valor diário, 9h às 9h, foram ultrapassados os extremos diários para dezembro, em **13 estações**, tendo sido mesmo ultrapassado o extremo absoluto em 4 estações (tabela 2):

- Lisboa/IG: **120.3mm**, anterior valor de 118.4mm, em 18/2/2008
- Barreiro: **83.4mm**, anterior extremo 68.3mm, em 25/12/1978
- Almada: **81.9mm**, anterior extremo 73.7mm, em 30/01/2004
- Mora: **98.8mm**, anterior extremo 81.5mm, em 19/11/1983

Nestas **4 estações** o valor de precipitação registado no dia 13 constitui um novo extremo absoluto.

Importa ainda realçar que nas estações de **Lisboa/I.G., Lisboa/G.C., Lisboa/Tapada e Mora** o valor da precipitação registada em 24 horas foi da ordem de grandeza da normal climatológica do mês.

Até dia 13 de dezembro, em algumas estações, o total de precipitação registado é superior, entre 1 vez e meia e 2 vezes, ao valor da normal para o mês de dezembro. Destacam-se as estações de Lisboa/I.G., Lisboa/G.C., Lisboa/Tapada, Barreiro e Almada.

Na tabela seguinte esta representada a lista resumida, de estações meteorológicas, ordenada pelos valores mais elevados de precipitação em 24 horas.

**Tabela 2. Tabela dos valores máximos registados no período (1 a 13 dez. 2022), valores mensais e extremos de Dezembro e absolutos**

Estação	Max. 24 h (09-09) Dez 2022		Total (1-13 dez) (mm)	Normal (71-00) (mm)	Anterior Extr.Dez.		Extr. Absoluto	
	(mm)	Dia			(mm)	data	(mm)	data
Lisboa/I.G.	<b>120.3</b>	13	257.3	121.8	61.1	07-12-2012	118.4	18-02-2008
Lisboa/G.C.	117.9	13	260.4	127.3	67.4	07-12-2012	143.7	18-02-2008
Lisboa/Tapada	108.6	13	243.2	113.3	92.0	24-12-1945	122.5	18-02-2008
Penhas Douradas	99.2	13	258.0	257.2	129.6	14-12-1951	149.3	13-02-2016
Mora	<b>98.8</b>	13	216.4	87.6	56.0	30-12-1981	81.5	19-11-1983
Pegões	86.7	13	170.4	115.7	96.0	30-12-1947	101.2	21-11-1983
Barreiro/Lavradio	<b>83.4</b>	13	152.5	-	68.3	25-12-1978	68.3	25-12-1978
Almada	<b>81.9</b>	13	178.5	-	38.4	07-12-2012	73.7	30-01-2004
Alcácer do Sal	69.0	09	114.3	98.5	44.2	04-12-2016	79.7	19-10-1997
Castro Marim	68.1	08	184.1	-	35.7	24-12-2009	95.4	12-02-2017
Coimbra/Bencanta	67.8	13	164.5	126.8	74.7	30-12-1961	92.3	25-10-2006
Alvega	65.6	13	180.7	102.4	51.5	21-12-2010	94.0	20-11-2007
Portalegre	64.9	13	223.5	136.0	67.5	30-12-1981	137.9	21-10-2020
Faro	62.2	05	177.4	115.6	118.5	08-12-1975	157.9	14-10-1989
Avis/Benavila	62.0	13	162.9	-	30.8	31-12-2010	79.6	16-09-2002

Elvas	59.2	13	207.9	92.6	78.0	08-12-1972	105.7	05-11-1951
Cabril	54.3	13	155.2	-	137.1	11-12-2017	160.4	16-09-2015
Arouca	53.3	13	137.3	-	109.1	11-12-2017	115.9	16-09-2015
Cabo Raso	52.4	13	123.8	-	37.1	04-12-2016	76.0	14-11-2011
Guarda	49.8	08	175.6	141.8	125.8	19-12-2019	141.9	25-10-2006
V. R, Sto António	49.6	08	155.0	99.9	92.5	26-12-1989	101.7	03-11-1972
Rio Maior	47.5	13	123.3	122.6	53.1	20-12-2019	68.8	06-03-2010
Dois Portos	47.4	08	160.2	-	35.3	07-12-2012	63.1	06-03-2010
Monção	46.6	13	78.7	182.9	90.5	07-12-2000	118.5	15-09-1986
Ansião	46.2	13	148.7	-	55.9	20-12-2019	64.0	07-09-2014
Amareleja	43.8	06	124.5	82.2	113.5	15-12-1996	113.5	15-12-1996
Olhão	43.6	05	125.7	-	20.0	01-12-2020	57.1	27-11-2020
Setúbal	41.3	09	117.0	128.9	74.6	16-12-1953	97.5	06-10-1979
Fundão	40.7	08	157.9	127.1	142.0	25-12-1972	142.0	25-12-1972
Castelo Branco C.C.	40.4	08	161.7	122.1	74.5	07-12-2000	91.5	08-11-1990
Cabeceiras de Basto	40.1	13	125.2	-	93.6	11-12-2017	114.2	16-09-2015
Aldeia do Souto	39.2	08	185.2	-	160.0	29-12-1997	160.0	29-12-1997
Foía	37.3	11	126.2	-	47.3	20-12-2019	102.6	31-01-2015
Tomar	37.2	13	134.1	-	72.0	21-12-2010	76.9	20-11-2007
Santarém/Fonte Boa	37.0	11	152.5	110.5	59.3	21-12-2010	111.7	26-11-1967

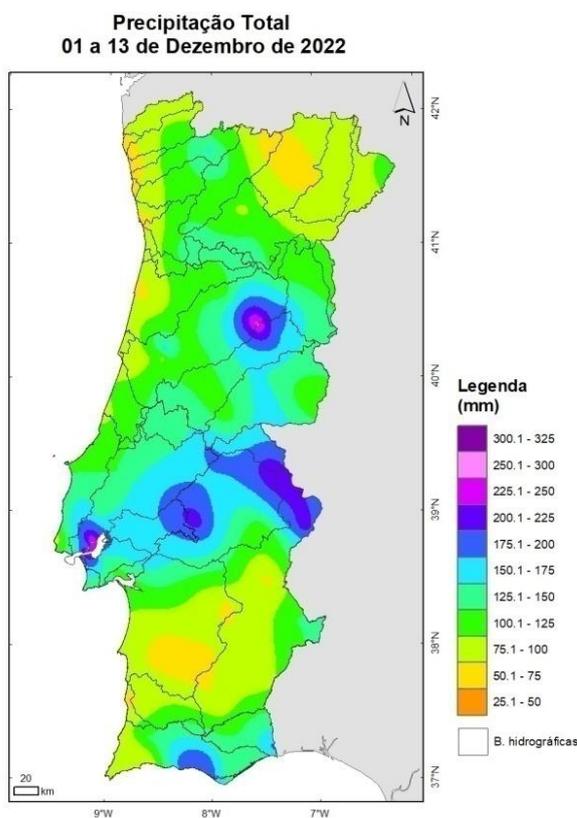


Figura 1. Imagem relativa ao mapa de precipitação acumulada para o território continental desde dia 1 de Dezembro até dia 13 às 9h