

Boletim Meteorológico do Observatório da Serra do Pilar

(ANEXO À FACULDADE DE CIÊNCIAS DO PÓRTO)

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DOS MESES DE JULHO — AGOSTO — SETEMBRO

1928

Situação geográfica do Observatório:

Longitude W Greenwich	80° 36' 8"
Latitude Norte	41° 8' 13"
Altitude (tina barométrica)	100m

Horas das observações directas:

Para os serviços do Boletim Internacional: às 7^h, 13^h. e 18^h.

Para os serviços do Observatório: às 9^h, 12^h, 15^h. e 21^h.

(Tempo médio de Greenwich)

Notas diversas:

As pressões estão expressas em milibares (1 mb = 0,75 m/m) e unicamente reduzidas a 00.

As temperaturas média, máxima e mínima são determinadas por termómetros colocados num abrigo inglês à altura de 1,5m acima do solo. Os termómetros de relva estão expostos à acção dos raios solares.

As velocidades média e máxima do vento são determinadas por um anemómetro do tipo Robinson, utilizando-se um anemómetro Steffens de pressão para determinar a rajada máxima e o respectivo rumo.

As leituras da chuva e evaporação indicadas são feitas todos os dias às 9 horas da manhã e referem-se às 24 horas antecedentes.

Tomam-se como *valores normais dos elementos* as médias das observações de 30 anos (1890-1920); para o número de horas de sol descoberto este período é de 20 anos e para a evaporação de 15 anos.

Os sinais + e - que affectam os *desvios dos normais* indicam quanto a observação do respectivo mês é *maior* ou *menor* que o valor da *média normal*.

GAIA — (PÓRTO) — PORTUGAL.

Alvaro R. Machado
Director interino

Resumo dos elementos meteorológicos de JULHO de 1928

PRESSÃO ATMOSFÉRICA, em mb:

— média: 1005,8 — máx: 1011,0 no dia 6 — mín: 999,9 no dia 4
desv. das norm.: — 1,6 — 2,4 — 0,6

TEMPERATURA, em gr. C:

— média: 21,8 — máx: 38,5 no dia 25 — mín: 12,9 nos dias 4 e 6
desv. das norm.: + 1,7 + 6,2 + 0,9
 — term.s de relva — máx: 64,6 no dia 25 — mín: 10,6 no dia 1
 — term. ao sol — máx: 49,5 no dia 25
 — irrad. solar — máx: 69,0 no dia 25
desv. das norm.: + 7,6

HUMIDADE DA ATMOSFERA, em %:

— méd. às 15 h: 60,4 — mín. às 15 h: 24 — méd. 71,8 — mín: 20 no dia 21

TENSÃO DO VAPOR, em m/m:

— méd. às 15 h: 13,4 — mín. às 15 h: 9,2 — méd: 13,4 — mín: 7,3 no dia 10

VENTO, intensidade e direcção:

— direcções predominantes: WNW, 21,9% de frequência—ESE, 20,1% de freq.
 — rajada máx: 80 Km/h no dia 7 — pressão corresp.: 36 Kg/m² — rumo NW.
 — velocid. máx: 43 Km/h no dia 6 — velocid. méd: 13,7 Km/h
desv. das norm.: — 15,5 — 0,9
pred. normal — WNW. 13,8 %

NEBULOSIDADE, de 1 a 10:

— méd. às 15 h: 3,4 — méd. diurna: 3,3
desv. das norm.: — 0,2

SOL DESCOBERTO, em horas:

— n.º de h: 334,2 — % do máx. possível: 73 — insol. máx: 15,0 h. no dia 10
desv. das norm.: + 21,2 + 4,9

EVAPORAÇÃO, em m/m:

— total: 335,8 — máx. em 24 horas: 23,7 de 24 a 25
desv. das norm.: + 79,4

CHUVA, em m/m:

— total: 5,8 — máx. em 24 horas: 5,8 de 28 a 29
desv. das norm.: — 13,4

ESTADO GERAL DO TEMPO — número de dias de:

— céu limpo: 15 — céu nublado: 11 — céu coberto: 5 — nevoeiro: 15 — chuva: 1
 — vento forte: 3 — vento tempest.: 0 — geada: 0 — saraiva: 0 — trovoadas: 1

Resumo dos elementos meteorológicos do mês de AGOSTO de 1928

PRESSÃO ATMOSFÉRICA, em mb:

— média: 1005,0 — máx: 1011,1 no dia 29 — mín: 996,3 no dia 3
desv. das norm. — 2,5 — 2,2 — 3,9

TEMPERATURA, em gr. C:

— média: 18,9 — máx: 31,2 no dia 17 — mín: 9,8 no dia 30
desv. das norm. — 0,4 + 0,1 — 2,0
 — term.s de relva — máx: 64,7 no dia 17 — mín: 7,4 nos dias 16 e 30
 — term. ao sol — máx: 35,9 no dia 17
 — irrad. solar — máx: 64,5 no dia 17
desv. das norm. + 3,4

HUMIDADE DA ATMOSFERA, em %:

— méd. às 15 h: 61,8 — mín. às 15 h: 32 — méd: 78,9 — mín: 26 no dia 31

TENSÃO DO VAPOR, em m/m:

— méd. às 15 h: 12,7 — mín. às 15 h: 7,4 — méd: 12,3 — mín: 7,4 no dia 30

VENTO, intensidade e direcção:

— direcções predom.: ESE, 22,6 % de frequência — NNW, 17,0 % de freq.
 — rajada máx: 94 Km/h. no dia 15 — pressão corresp.: 49,5 Kg/m² — rumo NNW
 — velocid. máx: 48 Km/h. no dia 26 — velocid. méd. 13,8 Km/h.
desv. das norm. — 8,5 + 0,1
predominância normal: — %

NEBULOSIDADE, de 1 a 10:

— méd. às 15 h: 2,5 — média diurna: 3,9
desv. das norm. + 0,5

SOL DESCOBERTO, em horas:

— n.º de horas: 312,7 — % do máx. possível: 73 — insol. máx. 12,5 h. no dia 15
desv. das norm. + 14,5 + 3

EVAPORAÇÃO, em m/m:

— total: 242,0 — máx. em 24 horas: 14,8 de 17 a 18
desv. das norm. — 2,7

CHUVA, em m/m:

— total: 46,1 — máx. em 24 horas: 26,6 de 2 a 3
desv. das norm. + 21,9

ESTADO GERAL DO TEMPO, número de dias de:

— céu limpo: 11 — céu nublado: 17 — céu coberto: 3 — nevoeiro: 12 — chuva: 8
 — vento forte: 6 — vento tempest.: 0 — geada: 0 — saraiva: 0 — trovoadas: 1

Resumo dos elementos meteorológicos do mês de SETEMBRO de 1928**PRESSÃO ATMOSFÉRICA, em mb :**

— média: 1003,3 — máx. 1010,9 no dia 5 — mín: 989,5 no dia 16
desv. das norm.: — 3,7 — 3,9 — 9,4

TEMPERATURA, em gr. c:

— média: 17,8 — máx: 33,8 no dia 17 — mín: 10,9 no dia 20
desv. das norm.: — 1,2 + 3,4 + 0,6
 — term.s de relva — máx: 60,1 no dia 11 — mín: 7,4 no dia 8
 — term. ao sol — máx: 36,0 no dia 17
 — irrad. solar — máx: 62,4 no dia 17
desv. das norm.: + 4,8

HUMIDADE DA ATMOSFERA, em %:

— méd. às 15 h: 64,1 — mín às 15 h: 26,0 — méd: 79,4 — mín 19 no dia 17

TENSÃO DO VAPOR, em m/m:

— méd. às 15 h: 12,5 — mín. às 15 h: 7,1 — méd.: 12,5 — mín.: 6,7 no dia 16

VENTO, intensidade e direcção:

— direcções predominantes: ESE. 31,1 % de freq. — WNW. 14,5 % de freq.
 — rajada máx.: 91 km/h, no dia 27 — pressão corresp. 46 kg/m² — rumo SSW
 — velocid. máx.: 45 km/h, no dia 28 — veloc. méd. 14,9 km/h.
desv. das norm.: — 8,8 + 1,1
predominância normal: ESE. 15,4 %

NEBULOSIDADE, de 1 a 10:

— méd. às 15 h.: 5,0 : média diurna: 5,8
desv. das norm.: + 1,3

SOL DESCOBERTO, em horas:

— n.o de horas: 221,5 — % do máx. possível: 58,8 — insol. máx: 11,7 h. no dia 10
desv. das norm.: — 24,4 — 6,7

EVAPORAÇÃO, em m/m:

— total: 208,5 — max. em 24 horas: 13,5 de 15 a 16.
desv. das norm.: — 23,2

CHUVA, em m/m:

— total: 113,3 — máx. em 24 horas: 39,0 de 24 a 25.
desv. das norm.: + 49,3

ESTADO GERAL DO TEMPO, número de dias de:

— céu limpo: 4 — céu nublado 17 — céu coberto 9 — nevoeiro 8 — chuva 9
 — Vento forte: 2 — vento tempest.: 0 — geada: 0 — Saraiva: 0 — trovoadas: 3