

Boletim Meteorológico do Observatório da Serra do Pilar

(ANEXO À FACULDADE DE CIÊNCIAS DO PÔRTO)

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DOS MESES DE ABRIL — MAIO — JUNHO 1929

Situação geográfica do Observatório:

Longitude W Greenwich	8 ^o 36' 8"
Latitude Norte	41 ^o 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 afectam os *desvios dos normais* indicam quanto a observação do respectivo mês é *maior* ou *menor* que o valor da *média normal*.

GAIA — (PÔRTO) — PORTUGAL.

Álvaro R. Machado
Director

Resumo dos elementos meteorológicos de ABRIL de 1929

PRESSÃO ATMOSFÉRICA, em mb:

— média: 1000,2 — máx: 1012,5 no dia 16 — mín: 987,1 no dia 29
devs. das norm.: — 5,6 — 4,8 — 4,3

TEMPERATURA, em gr. C:

— média: 14,2 — máx: 28,0 no dia 1 — mín: 3,5 no dia 5
devs. das norm.: + 1,0 + 4,1 — 1,3
 — term.^s de relva — máx: 46,9 no dia 20 — mín: — 3,3 no dia 4
 — term. ao sol — máx: 30,5 no dia 1
 — irrad. solar — máx: 64,2 no dia 20
devs. das norm.: + 9,5

HUMIDADE DA ATMOSFERA, em %:

— méd. às 15 h: 57,3 — mín. às 15 h: 27 — méd. 71,0 — mín: 25 no dia 1

TENSÃO DO VAPOR, em m/m:

— méd. às 15 h: 8,5 — mín. às 15 h: 4,6 — méd: 8,4 — mín: 3,7 no dia 19

VENTO, intensidade e direcção:

— direcções predominantes: ESE. 29,8% de frequência — WNW. 12,2% de freq.
 — rajada máx: 92 Km/h no dia 28 — pressão corresp.: 47 Kg/m² — rumo NW.
 — velocid. máx: 48 Km/h no dia 14 — velocid. méd: 16,4 Km/h
devs. das norm.: — 14,5 — 1,4
pred. normal — ESE. 11,1 %

NEBULOSIDADE, de 1 a 10:

— méd. às 15 h: 5,0 — méd. diurna: 5,4
devs. das norm.: — 0,2

SOL DESCOBERTO, em horas:

— n.º de h: 248,1 — % do máx. possível: 62,3 — insol. máx: 13,1 h. no dia 17
devs. das norm.: + 2,9 + 0,9

EVAPORAÇÃO, em m/m:

— total: 180,5 — máx. em 24 horas: 11,8 de 1 a 2
devs. das norm.: + 7,0

CHUVA, em m/m:

— total: 74,0 — máx: em 24 horas: 15,8 de 28 a 29
devs. das norm.: — 12,5

ESTADO GERAL DO TEMPO — número de dias de:

— céu limpo: 9 — céu nublado: 10 — céu coberto: 11 — nevoeiro: 3 — chuva: 12
 — vento forte: 4 — vento tempest.: 0 — geada: 0 — saraiva: 0 — trovoada: 3

Resumo dos elementos meteorológicos do mês de MAIO de 1929

PRESSÃO ATMOSFÉRICA, em mb:

— média: 1005,8 — máx: 1014,6 no dia 31 — mín: 997,5 no dia 23
desv. das norm. + 0,1 — 0,1 + 4,6

TEMPERATURA, em gr. C:

— média: 13,9 — máx: 27,0 no dia 16 — mín: 5,5 no dia 10
desv. das norm. — 1,8 — 0,6 — 2,2
 — term.s de relva — máx: 47,1 no dia 20 — mín: — 2,6 no dia 24
 — term. ao sol — máx: 26,0 no dia 15
 — irrad. solar — máx: 61,0 nos dias 16 e 20
desv. das norm. + 3,5

HUMIDADE DA ATMOSFERA, em %:

— méd. às 15 h: 62,0 — mín. às 15 h: 33 — méd: 75,6 — mín: 33 no dia 16

TENSÃO DO VAPOR, em m/m:

— méd. às 15 h: 8,8 — mín. às 15 h: 6,5 — méd: 8,8 — mín: 6,1 no dia 8

VENTO, intensidade e direcção:

— direcções predom.: NNW. 20,7 % de frequência — WNW. 15,6 % de freq.
 — rajada máx: 79 Km/h. no dia 14 — pressão corresp.: 35 Kg/m² — rumo NNW.
 — velocid. máx: 55 Km/h. no dia 19 — velocid. méd. 16,3 Km/h.
desv. das norm. — 2,3 + 0,8
predominância normal: — WNW. 11,5 %

NEBULOSIDADE, de 1 a 10:

— méd. às 15 h: 4,8 — média diurna: 5,2
desv. das norm. — 0,1

SOL DESCOBERTO, em horas:

— n.º de horas: 298,4 — % do máx. possível: 63,3 — insol. máx: 14,1 h no dia 25
desv. das norm. + 35,5 + 4,0

EVAPORAÇÃO, em m/m:

— total: 167,5 — máx. em 24 horas: 9,9 de 16 a 17
desv. das norm. — 25,9

CHUVA, em m/m:

— total: 61,4 — máx. em 24 horas: 22,1 de 7 a 8
desv. das norm. — 10,4

ESTADO GERAL DO TEMPO, número de dias de:

— céu limpo: 7 — céu nublado: 19 — céu coberto: 5 — nevoeiro: 3 — chuva: 13
 — vento forte: 5 — vento tempest.: 1 — geada: 0 — saraiva: 0 — trovoadas: 0

Resumo dos elementos meteorológicos do mês de JUNHO de 1929

PRESSÃO ATMOSFÉRICA, em mb :

— média : 1005,8 — máx ; 1014,5 no dia 1 — mín : 999,7 no dia 25
desv. das norm. : — 1,3 + 0,4 + 1,9

TEMPERATURA, em gr. c :

— média : 19,4 — máx : 36,6 no dia 23 — mín : 10,0 no dia 1
desv. das norm. : + 1,5 + 6,1 — 0,3
 — term. s de relva — máx : 59,4 no dia 23 — mín : — 5,9 no dia 15
 — term. ao sol — máx : 45,6 no dia 23
 — irrad. solar — máx : 69,7 no dia 23
desv. das norm. : + 8,9

HUMIDADE DA ATMOSFERA, em % :

— méd. às 15 h : 61,8 — mín às 15 h : 24 — méd : 75,2 — mín : 24 no dia 23

TENSÃO DO VAPOR, em m/m :

— méd. às 15 h : 11,8 — mín. às 15 h : 9,3 — méd. : 11,9 — mín. : 9,0 no dia 1

VENTO, intensidade e direcção :

— direcções predominantes : NNW. 16,4 % de freq. — ESE. 16,4 % de freq.
 — rajada máx. : 74 km/h, no dia 29 — pressão corresp. 30 kg/m² — rumo SSW
 — velocid. máx. : 46 km/h, no dia 29 — veloc. méd. 16,6 km/h.
desv. das norm. : — 12,6 + 1,9
predominância normal : NW. 14,5 %

NEBULOSIDADE, de 1 a 10 :

— méd. às 15 h : 5,1 : média diurna : 5,6
desv. das norm. : + 1,0

SOL DESCOBERTO, em horas :

— n.º de h : 265,3 — % do máx. possív. : 58,6 — insol. máx : 14,2 h. no dia 16
desv. das norm. : — 24,1 — 5,2

EVAPORAÇÃO, em m/m :

— total : 184,3 — máx. em 24 horas : 15,4 de 21 a 22.
desv. das norm. : — 55,4

CHUVA, em m/m :

— total : 43,9 — máx. em 24 horas : 36,9 de 28 a 29.
desv. das norm. : — 16,7

ESTADO GERAL DO TEMPO, número de dias de :

— céu limpo : 7 — céu nublado 11 — céu coberto 12 — nevoeiro 7 — chuva 5
 — Vento forte : 2 — vento tempest. : 0 — geada : 0 — Saraiva : 0 — trovoadas : 1