

澳門特別行政區
REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU

氣象觀測年報
RESULTADOS DAS OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

2012年
ANO DE 2012

地球物理暨氣象局
DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS METEOROLÓGICOS E GEOFÍSICOS

索引 ÍNDICE

一般指引	i
INDICAÇÕES GERAIS	
觀測站及信號懸掛點分佈圖	vi
CARTA DOS LOCAIS COM OBSERVAÇÕES E MASTROS DE SINAIS DE TEMPESTADE	
氣象站及氣候站簡介	vii
ELEMENTOS REFERENTES ÀS ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS E CLIMATOLÓGICAS	
本年度天氣狀況及氣象統計	1-0
SITUAÇÃO GERAL E RESULTADO DE OBSERVAÇÃO METEOROLÓGICA	
澳門氣象觀測站	2-0
OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE MACAU (TAIPA)	
九澳氣候觀測站	3-0
ESTAÇÃO CLIMATOLÓGICA DE KA-HÓ (COLOANE)	
遙距觀測站	4-0
ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS	

一般指引

1. 本年報列出澳門之氣象站、氣候站及遙距觀測站之觀測資料。
2. 每個氣象及氣候觀測站均已給出其地理位置(緯度、經度、高度)，重力加速度及觀測儀器之位置(氣壓計距海平面高度、溫度計、雨量計及風標距地面之高度)。
3. 所有圖表顯示之時間均以東經120度時區時計算(即國際時UTC 加8小時)。
4. 每日平均數值是根據每天二十四小時之觀測資料算出，每月平均數值則是根據每天之觀測資料或每天之平均數值算出。如沒有記錄之資料以“--”符號代替，而當其記錄是不完整時則以“紅色斜體字”表示。
5. 自二零一一年，氣候標準值(三十年平均值)是根據澳門氣象局自一九八一年至二零一零年之觀測資料計算。極端數值則自一九零一年或一九五二起計算，凡自一九五二年起計算者均以符號「a」提示。
6. 各種氣象參數量度方法簡述如下：

大 氣 壓 力 : 以水銀氣壓計(kew型號)及每日自記式之氣壓記錄儀量度，圖表上所載之數值(在澳門氣象局)是以水銀槽高度計算，以百帕斯卡為單位。自2002年8月1日，本局改用(Vaisala MILOS 500)進行有關測量。自2008年9月1日，本局改用(Vaisala MAWS301)進行有關測量。

氣 溫 : 以藏在百葉箱內之水銀及酒精溫度計和日記式溫度記錄儀量度，以攝氏為單位。自2002年8月1日，本局改用(Vaisala MILOS 500)進行有關測量。自2008年9月1日，本局改用(Vaisala MAWS301)進行有關測量。

露 點 : 將乾、濕溫度計之讀數，代入對數表而獲得；該對數表是根據以下之公式計算， $e=ew-ap(T-T_w)$ 而 $a=0.00066(1+0.00115T_w)$ 。露點溫度以攝氏為單位。自2002年8月1日，本局改用(Vaisala MILOS 500)進行有關測量。自2008年9月1日，本局改用(Vaisala MAWS301)進行有關測量。

相 對 濕 度 : 以藏在百葉箱內之乾、濕溫度計及自記式乾濕記錄儀量度。圖表中之數值為相對濕度，以百分比為單位。自2002年8月1日，本局改用(Vaisala MILOS 500)進行有關測量。自2008年9月1日，本局改用(Vaisala MAWS301)進行有關測量。

雨 量 : 以直徑203毫米之雨量計及自記式雨量記錄儀量度，以毫米為單位。當降水量低於0.1毫米時，以微量(VST)雨量記錄代表。自2002年8月1日，本局改用(Vaisala MILOS 500)進行有關測量。自2008年9月1日，本局改用(Vaisala MAWS301)進行有關測量。

風 : 風向、風速均以(Vaisala MAWS301)之風向風速計連續測量。風向以16個方位表示，風速及陣風以公里/小時為單位；盛行風向為每小時多吹之風向，而附隨之風速是每小時平均風速。靜風(平均風速介乎0至1公里/小時之間)則以字母「C」代表。

雲 量 : 代表天空被雲覆蓋之份數(0至10份)。

日 照 量 : 以日光光度計(Campbell - Stokes)量度實際日照時數，以小時為單位。

總 輻 射 : 以Kipp & Zonen廠CM11型號之日照儀裝置於戶外接收太陽輻射，並由同廠CC12型電子日照累積儀記錄。以(10^{-2} MJm⁻²)為單位。

漫 射 太 陽 輻 射 : 以Kipp & Zonen廠CM121型號之日照儀裝置於戶外接收太陽輻射，並由同廠CC12型電子日照累積儀記錄。以(10^{-2} MJm⁻²)為單位。

最低草溫：於每日九時以最低溫度計量度最低草地溫度。

土壤溫度：於每日九時以水銀溫度計分別量度土地深度為10厘米、20厘米、50厘米及100厘米之溫度。

海水溫度：在北緯22° 8'，東經113° 36' 30" 海域，放置一溫度感應器記錄海水溫度。

蒸發量：於每日九時，以掛於百葉箱之蒸發計測量，及觀測場內之不銹鋼蒸發盤量度，以毫米為單位。

蒸發量附隨之觀測：測量蒸發量之同時，在A型蒸發盤量度每日水溫極值及風程計算。

水平能見度：根據肉眼觀察估計之公里距離。

INDICAÇÕES GERAIS

1. No presente volume publicam-se os resultados das observações das Estações Meteorológicas, Climatológicas e de Telemetria de Macau.
2. Para cada Estação Meteorológica ou Climatológica dão-se os elementos necessários para determinação da sua posição (Latitude, Longitude e Altitude), a aceleração da gravidade e os elementos referentes à posição dos sensores (altitude do nível da tina do barómetro, alturas acima do solo do reservatório do termómetro seco, da boca do udómetro, do anemómetro e do catavento).
3. As horas inscritas nos quadros referem-se ao tempo médio do meridiano 120° E (Tempo Universal Coordenado - UTC, acrescido de 8 horas).
4. Os valores médios diários foram calculados para 24 horas de observações diários e os valores médios mensais a partir das observações diárias ou dos valores médios diários das observações. Quando as informações não forem registadas são assinaladas por dois traços "--" e as incompletas são assinaladas por caracteres em itálico vermelha.
5. As normais climatológicas referentes à Estação Meteorológica de Macau foram, a partir de 2011, calculadas para o período de 1981-2010, sendo os valores extremos apresentados referentes ao período são contados a partir de 1901 ou 1952, sendo os contados a partir de 1952 assinalados com a).
6. Descrevem-se sumariamente os processos de medição dos valores dos diversos parâmetros meteorológicos:

Pressão Atmosférica - Mede-se com um barómetro de mercúrio (tipo KEW) e com um barógrafo de rotação diária. Os valores inscritos no quadro (Estação Meteorológica de Macau), referem-se à pressão atmosférica ao nível da tina e exprimem-se em hectopascals. A partir de 1 de Agosto de 2002, é medida com sensor da Vaisala MILOS 500. A partir de 1 de Setembro de 2008, é medida com sensor da Vaisala MAWS301.

Temperatura do Ar - Mede-se com termómetros de mercúrio e de álcool e termógrafo de rotação diária, colocados em abrigo de Stevenson. Os valores inscritos no quadro exprimem graus Celsius. A partir de 1 de Agosto de 2002, é medida com sensor da Vaisala MILOS 500. A partir de 1 de Setembro de 2008, é medida com sensor da Vaisala MAWS301.

Ponto de Orvalho - Os valores da temperatura do ponto de orvalho são calculados através das leituras do termómetro seco e do molhado, utilizando-se as tabelas, obtidas através da expressão: $e=ew-ap(T-Tw)$, onde, $a=0,00066(1+0,00115Tw)$. Os valores inscritos no quadro exprimem graus Celsius. A partir de 1 de Agosto de 2002, é medida com sensor da Vaisala MILOS 500. A partir de 1 de Setembro de 2008, é medida com sensor da Vaisala MAWS301.

Humidade Relativa - Mede-se com psicrómetro e higrógrafo colocados em abrigo Stevenson. Os valores inscritos no quadro exprimem por cento. A partir de 1 de Agosto de 2002, é medido com sensor da Vaisala MILOS 500. A partir de 1 de Setembro de 2008, é medida com sensor da Vaisala MAWS301.

Precipitação - Mede-se com um udómetro de 203mm de diâmetro e com um udógrafo. Os valores inscritos no quadro exprimem milímetros de precipitação. Quando a precipitação for inferior a 0,1mm é registado por VST. A partir de 1 de Agosto de 2002, é medido com sensor da Vaisala MILOS 500. A partir de 1 de Setembro de 2008, é medida com sensor da Vaisala MAWS301.

Vento - A direcção do vento referida a 16 rumos, a velocidade expressa em quilómetros por hora e a velocidade instantânea (rajadas) foram obtidas a partir do registo contínuo de um anemómetro Vaisala MAWS301. As direcções inscritas no quadro são as predominantes em cada hora e os números que se lhes seguem são as velocidades médias horárias. O símbolo "C" significa "calma" (incluindo nesta designação velocidades médias do vento compreendidas entre 0 e 1 km/h).

Nebulosidade - Os valores inscritos são avaliados por estimativa e exprimem décimos (0 a 10) do céu coberto.

Insolação - Mede-se com um heliógrafo Fuess, tipo Campbell-Stokes e os valores inscritos no quadro exprimem horas.

Radiação Global - Um piranómetro CM11 da fábrica Kipp & Zonen para medir a radiação solar e instalado no exterior; um integrador solar electrónico CC12 para registo, da mesma fábrica. Os valores inscritos no quadro exprimem (10^{-2} MJm⁻²).

Radiação Difusa - Um piranómetro CM121 da fábrica Kipp & Zonen para medir a radiação solar e instalado no exterior; um integrador solar electrónico CC12 para registo, da mesma fábrica. Os valores inscritos no quadro exprimem (10^{-2} MJm⁻²).

Temperatura Mínima na Relva - Mede-se com um termómetro mínima, lido, diariamente, às 9 horas.

Temperatura do Solo - Mede-se às profundidades de 10cm, 20cm, 50cm e 100cm, com termómetros de mercúrio, lidos, diariamente, às 9 horas.

Temperatura da Água do Mar - Mede-se com um sensor de temperatura incorporado no ondógrafo, localizado na latitude de 22° 8'N e longitude de 113° 36'30"E.

Evaporação - Mede-se com um evaporímetro de Piche colocado em abrigo de Stevenson e em tina de classe A, lidos, diariamente, às 9 horas. Os valores inscritos exprimem milímetros.

Observações Complementares da Evaporação - Complementarmente às da evaporação em tina de classe A, fazem-se leituras das temperaturas extremas da água e do percurso diário do vento.

Visibilidade Horizontal - Avalia-se por estimativa, à vista desarmada, e os valores inscritos no quadro exprimem quilómetros.

觀測站及信號懸掛點分佈圖

CARTA DOS LOCAIS COM OBSERVAÇÕES E MASTROS DE SINAIS DE TEMPESTADE



氣象站及氣候站簡介

Elementos referentes às Estações Meteorológicas e à Estação Climatológica

名稱 Nome	φ	λ	Hs (m)	g (m/s ²)	Hb (m)	ht (m)	hr (m)	ha (m)	hd (m)
大潭山 Taipa Grande	22° 09'36"	113° 33'54"	110,00	9,7877	114	1,4	1,4	15,4	15,4
九澳 Ka - Hó	22° 08'09"	113° 34'39"	27,00	9,7877		1,5	1,5	13,5	13,5
大炮台山 Fortaleza do Monte	22° 11'54"	113° 32'21"	59,00			3,0	7,0	9,0	9,0
紀念孫中山市政公園 Parque Municipal Dr. Sun Yat Sen	22° 12'55"	113° 32'36"	12,3			1,9	1,9	10,0	10,0
澳門污水處理廠 E.T.A.R de Macau	22° 12'26"	113° 33'36"	11,3			1,8		7,0	7,0
海事博物館 Museu Marítimo	22° 11'09"	113° 31'50"	14,9			3,7	2,2	7,0	7,0
路環分站 Delegação de Coloane	22° 07'03"	113° 32'54"	3			1,5	1,5	10,0	10,0
嘉樂庇總督大橋 Ponte Governador Nobre de Carvalho	22° 10'51"	113° 32'30"	39,40					7,0	7,0
友誼大橋南峰 Ponte de Amizade Sul	22° 10'54"	113° 33'36"	39,64					8,0	8,0
友誼大橋北峰 Ponte de Amizade Norte	22° 11'30"	113° 33'36"	39,64					8,0	8,0
西灣大橋 Ponte Sai Van	22° 10'32"	113° 32'05"	37,5					9,3	9,3

φ - 緯度
Latitude

λ - 經度
Longitude

Hs - 高度
Altitude

g - 重力加速度
Aceleração da gravidade

Hb - 放置氣壓距海平面之高度
Altitude do nível da tina do barómetro

ht - 放置乾溫度計距地面之高度
Altura do reservatório do termómetro seco acima do solo

hr - 雨量計距地面之高度
Altura da boca do udómetro acima do solo

ha - 風力計距地面之高度
Altura do anemómetro acima do solo

hd - 風標距地面之高度
Altura do catavento acima do solo

本年度天氣狀況及氣象統計

SITUAÇÃO GERAL E RESULTADO DE OBSERVAÇÃO METEOROLÓGICA

本年度部份氣象要素之月及年統計值

RESULTADOS MENS AIS E ANUAL DE ALGUNS ELEMENTOS METEOROLÓGICOS

MONTHLY AND ANNUAL STATISTIC OF SELECTED METEOROLOGICAL PARAMETERS

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年	日期
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO	Data
海平面氣壓 (hPa)														
Pressão atmosférica ao nível do mar (hPa)														
絕對最高	1028.3	1024.8	1023.9	1020.9	1012.0	1009.3	1009.7	1010.2	1015.3	1019.1	1020.5	1027.8	1028.3	01-07
Máxima absoluta														
平均	1019.6	1016.9	1015.6	1011.2	1007.3	1002.4	1004.4	1003.4	1010.3	1014.3	1015.5	1018.4	1011.6	
Média														
絕對最低	1010.1	1006.6	1005.8	1003.2	1002.7	992.7	977.1	995.4	1005.5	1008.7	1008.8	1013.1	977.1	07-24
Mínima absoluta														
平均日較差	4.1	4.4	4.2	3.8	3.3	3.5	4.3	3.4	3.3	3.6	4.0	4.2	3.9	
Variação média diurna														
氣溫 (°C)														
Temperatura do ar (°C)														
絕對最高	22.5	23.0	28.8	29.2	32.8	34.4	36.1	35.8	33.2	32.3	28.6	27.6	36.1	07-21
Máxima absoluta														
平均最高	16.0	17.3	21.0	25.3	29.5	30.2	30.7	32.4	30.9	29.4	23.9	19.5	25.5	
Média das máximas														
平均	13.0	14.4	17.9	22.7	26.5	27.3	27.8	28.6	27.3	25.2	20.9	16.4	22.3	
Média														
平均最低	11.1	12.3	15.7	20.9	24.8	25.3	25.7	26.0	24.7	22.9	19.0	14.0	20.2	
Média das mínimas														
絕對最低	5.0	7.4	10.1	17.4	22.8	23.3	23.4	23.5	20.9	17.0	11.8	5.9	5.0	01-25
Mínima absoluta														
平均日較差	4.9	5.0	5.3	4.4	4.7	4.9	5.0	6.4	6.2	6.6	4.8	5.5	5.3	
Variação média diurna														
相對濕度 (%)														
Humidade Relativa (%)														
平均	83	85	85	88	82	82	80	75	71	70	82	81	80	
Média														
絕對最低	49	44	28	53	49	46	37	34	27	27	41	34	27	09-17; 10-11
Mínima absoluta														
雲量 (0 -10)	8.5	9.2	8.1	8.5	7.8	8.0	7.1	7.1	6.5	5.1	7.7	7.8	7.6	
Nebulosidade (0 -10)														
日照量 (h)	68.2	27.5	76.3	63.4	149.4	138.1	235.8	185.3	210.2	209.3	97.7	84.1	1545.3	
Insolação (h)														
雨量 (mm)														
Precipitação (mm)														
總雨量	42.8	27.4	18.8	370.0	126.4	182.8	394.4	163.6	53.0	62.6	70.2	44.0	1556.0	
Total														
降雨日數	13	16	12	16	14	19	22	11	13	5	15	9	165	
Número de dias com precipitação														
最高日雨量	23.2	11.0	6.8	63.6	44.2	29.2	143.2	74.8	10.4	53.2	15.2	18.6	143.2	07-24
Máxima diária														
最高時雨量	4.8	3.4	2.2	28.2	15.0	17.6	29.6	47.8	7.0	17.4	5.4	7.0	47.8	08-10
Máxima horária														
風														
Vento														
盛行風向	N	NNE	NNE	SE	E	E	S	SW	E	E	N	N	E	
Direcção predominante														
平均風速 (km/h)	15.9	14.6	13.2	11.2	11.7	12.2	11.5	9.2	13.3	13.8	14.7	16.5	13.2	
Velocidade média (km/h)														
最高陣風 (km/h)	72	61	70	56	52	88	100	85	61	72	65	80	100	07-23
Rajada máxima (km/h)														

本年度氣象元素月統計值及年統計與氣候平均值(1981-2010)之比較

DESVIOS CALCULADOS PARA OS CORRESPONDENTES VALORES NORMAIS(1981-2010), MENSAIS E ANUAIS

DEVIATION BETWEEN THE MONTHLY AND ANNUAL FIGURES AND THE CLIMATOLOGICAL NORMALS (1981-2010)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ	全年 ANO
氣溫 (°C)													
Temperatura do ar (°C)													
平均 Média	-2.1	-1.4	-0.4	0.6	0.9	-0.3	-0.8	0.2	-0.1	0.2	0.0	-0.4	-0.3
最高 Máxima	-2.2	-1.2	0.0	0.6	1.1	-0.1	-0.9	0.9	0.5	1.3	-0.2	-0.6	
最低 Mínima	-1.4	-1.3	-0.5	0.7	1.2	-0.3	-0.5	-0.1	-0.4	0.3	0.7	0.0	
相對濕度 (%)													
Humidade Relativa (%)													
9h	8	3	0	1	-4	-5	-5	-10	-8	-7	12	11	
15h	11	6	-1	2	0	-4	-4	-8	-11	-6	16	16	
21h	8	4	1	2	0	-2	0	-7	-6	1	12	11	
雨量 (mm)													
Precipitação (mm)													
	16.3	-32.1	-70.5	174.8	-184.7	-181.0	97.0	-179.5	-166.5	-16.4	26.5	13.8	-502.1
蒸發量 (mm)													
Evaporação (mm)													
	-37.1	-16.2	-8.4	-14.6	-10.4	-7.8	-16.8	-2.9	-2.4	-6.6	-40.9	-46.4	-210.7
日照量 (h)													
Insolação (h)													
	-59.2	-51.9	4.8	-21.9	13.0	-17.2	12.6	-10.1	33.7	17.0	-74.5	-75.0	-228.6

氣候平均值(1981-2010)及自1901年起錄得之氣候極值

VALOR NORMAL(1981-2010) E OS EXTREMOS REGISTRADOS A PARTIR DE 1901

CLIMATOLOGICAL NORMALS (1981-2010) AND EXTREME VALUES SINCE 1901

註: (a) 自1952年; (b) 1952年前之日雨量為09時至09時雨量

Nota: (a) A partir de 1952; (b) Os registos da quantidade de precipitação antes de 1952 é contado das 9 às 9 horas

Note: (a) Since 1952, (b) The daily precipitation is calculated from 09 to 09 before 1952.

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年	日期
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO	Data
海平面氣壓 (hPa)														
Pressão atmosférica ao nível do mar (hPa)														
絕對最高 (a)	1033.2	1031.7	1034.4	1029.3	1027.0	1014.9	1028.8	1023.2	1019.7	1025.0	1031.6	1033.8	1034.4	2005-03-05
Máxima absoluta	1020.5	1018.8	1016.2	1013.1	1009.5	1006.3	1006.0	1005.5	1009.2	1014.4	1018.1	1020.8	1013.2	
Média														
絕對最低 (a)	1003.5	1003.3	1002.8	987.8	981.5	973.3	977.1	971.8	966.4	991.7	987.7	1001.5	966.4	1964-09-05
Mínima absoluta														
平均日較差	4.0	4.0	4.2	3.9	3.4	3.1	3.3	3.4	3.5	3.5	3.8	4.0	3.7	
Variação média diurna														
氣溫 (°C)														
Temperatura do ar (°C)														
絕對最高	29.1	30.2	31.5	35.3	37.5	36.9	38.9	38.5	38.1	36.0	34.2	30.0	38.9	1930-07-02; 1930-07-06
Máxima absoluta														
平均最高	18.2	18.5	21.0	24.7	28.4	30.3	31.6	31.5	30.4	28.1	24.1	20.1	25.6	
Média das máximas														
平均	15.1	15.8	18.3	22.1	25.6	27.6	28.6	28.4	27.4	25.0	20.9	16.8	22.6	
Média														
平均最低	12.5	13.6	16.2	20.2	23.6	25.6	26.2	26.1	25.1	22.6	18.3	14.0	20.3	
Média das mínimas														
絕對最低	-1.8	0.4	3.2	8.5	13.8	18.5	19.3	19.0	13.2	9.5	5.0	0.0	-1.8	1948-01-26
Mínima absoluta														
平均日較差	5.7	4.9	4.8	4.4	4.8	4.7	5.3	5.4	5.4	5.5	5.9	6.1	5.2	
Variação média diurna														
相對濕度 (%)														
Humidade Relativa (%)														
平均	73.8	81.0	84.5	86.1	84.4	84.0	81.8	81.4	77.9	72.4	70.2	68.5	78.8	
Média														
絕對最低 (a)	10	19	13	26	20	23	35	30	25	20	16	11	10	1968-01-15
Mínima absoluta														
雲量 (0 -10)	6.2	7.5	8.1	8.4	7.8	7.7	6.9	7.0	6.5	5.3	5.1	5.1	6.8	
Nebulosidade (0 -10)														
日照量 (h)	127.4	79.4	71.5	85.3	136.4	155.3	223.2	195.4	176.5	192.3	172.2	159.1	1773.9	
Insolação (h)														
雨量 (mm)														
Precipitação (mm)														
總雨量	26.5	59.5	89.3	195.2	311.1	363.8	297.4	343.1	219.5	79.0	43.7	30.2	2058.1	
Total														
降雨日數	5.5	9.9	11.7	12.0	13.9	17.7	16.0	16.0	12.3	6.1	4.6	4.5	130.2	
Número de dias com precipitação														
最高月雨量 (b)	153.1	279.0	477.8	749.4	975.2	1204.0	917.9	836.4	621.4	405.1	244.4	150.8	1204.0	2008-06
Máxima mensal														
最高日雨量 (b)	106.2	67.2	91.1	303.2	348.2	304.3	240.2	275.8	280.2	316.6	217.4	118.2	348.2	1972-05-10
Máxima diária														
最高時雨量 (a)	17.8	25.6	45.6	100.4	107.2	75.6	90.4	94.0	125.1	52.6	42.0	19.0	125.1	1964-09-06
Máxima horária														
風														
Vento														
盛行風向	N	N	ESE	ESE	ESE	S	SSW	ESE	ESE	N	N	N	N	
Direcção predominante														
平均風速 (km/h)	14.1	13.3	12.7	12.6	12.6	12.7	12.4	11.4	13.1	14.5	15.1	14.8	13.3	
Velocidade média (km/h)														
最高陣風 (km/h) (a)	90	93	100	121	139	152	141	152	211	132	130	91	211	1964-09-05
Rajada máxima (km/h)														

總結 2012 年 澳 門 天 氣 概 況

I - 一般情況

2012年，澳門全年平均氣溫、年平均相對濕度均與氣候平均值相若，而總雨量、總蒸發量及總日照時數均比氣候平均值少。

全年共有5個熱帶氣旋影響澳門，分別是強烈熱帶風暴「泰利」（6月17日 - 6月20日）、熱帶風暴「杜蘇芮」（6月28日 - 6月30日）、颱風「韋森特」（7月21日 - 7月24日）、颱風「啓德」（8月15日 - 8月17日）及颱風「天秤」（8月24日 - 8月27日）。統計整年，本澳受颱風「韋森特」影響期間，懸掛了9號風球，另外，有2個熱帶氣旋以致本澳懸掛了8號風球，分別是熱帶風暴「杜蘇芮」和颱風「啓德」；風暴潮警告於本年共發出3次，分別由熱帶風暴「杜蘇芮」、颱風「韋森特」和颱風「啓德」所引致。

本年分別發出 3 次暴雨警告信號及懸掛 17 次強烈季候風信號（即黑球），分別較 2011 年多 1 次及 10 次。

雷暴警告方面，2012年共發出 72 次雷暴警告信號，初雷發生在4月5日，最後一次雷暴警告信號在11月23日發出。

II - 氣溫

本年平均氣溫為攝氏22.3度，與氣候平均值相若。最高及最低的月平均氣溫分別是於8月錄得的攝氏28.6度及1月份錄得之攝氏13.0度。本年最高氣溫是7月21日錄得的攝氏36.1度；最低氣溫則為攝氏5.0度，於1月25日錄得。

III - 相對濕度

本年平均相對濕度為80%，與氣候平均值相若。4月是年內最潮濕的月份，月平均相對濕度為88%；而10月則為最乾燥的月份，月平均相對濕度為70%。

IV - 降雨量

全年總雨量為1556.0毫米，較氣候平均值相比少502.1毫米，約少百分之24。2012年最高月降雨量於7月錄得為394.4毫米，第二高之月降雨量於4月錄得為370.0毫米，與該月之氣候平均值相比約多出百分之90。而3月只錄得18.8毫米的月降雨量記錄，較該月之氣候平均值相比約少百分之79。

V - 蒸發量

整年總蒸發量為734.4毫米，比氣候平均值少210.7毫米。2012年1月至12月個的月蒸發量均較同期的氣候平均值少。

VI - 日照量

全年總日照時間為1545.3小時，比氣候平均值少228.6小時。全年日照時間最多之月份為7月，達235.8小時，比氣候平均值多12.6小時；而12月的日照時間只有84.1小時，比氣候平均值少75.0小時。

VII - 風

本年5月至6月及9月至10月多吹偏東風，1月、11月至12月多吹北風，2月至3月多吹東北偏北風，4月多吹東南風，7月多吹南風，而8月則多吹西南風；年平均風速則為每小時13.2公里。

RESUMO DO ESTADO DO TEMPO EM MACAU DURANTE O ANO DE 2012

I – ASPECTOS GERAIS

Em 2012, a média anual da temperatura do ar e a humidade relativa foram idêntico ao valor normal. A precipitação, a evaporação e a insolação em total do ano estiveram abaixo do valor normal.

No ano inteiro, houve cinco tempestades tropicais que implicaram a movimentação de sinais, tais como: o ciclone tropical severo “Talim” que foi ocorrido no período de 17 a 20 de Junho; o ciclone tropical “Doksuri” que foi ocorrido no período de 28 a 30 de Junho; o tufão “Vicente” que foi ocorrido no período de 21 a 24 de Julho, o tufão “Kai-tak” que foi ocorrido no período de 15 a 17 de Agosto e o tufão “Tembin” que foi ocorrido no período de 24 a 27 de Agosto. De acordo com os dados estatísticos, durante este ano só foi ocorrido o tufão “Vicente” que se implicou a movimentação do sinal número 9 em Macau. Além disso, houve duas tempestades tropicais que se implicaram a movimentação do sinal número 8 que foram respectivamente o ciclone tropical “Doksuri” e o tufão “Kai-tak”. Devido ao impacto do ciclone tropical “Doksuri”, dos tufões “Vicente” e “Kai-tak”, no corrente ano, o aviso de “Storm Surge” foi emitido três vezes.

Neste ano, o sinal de chuva intensa foi emitido 3 vezes e o sinal de ventos fortes de monção (bola preta) foi hasteado 17 vezes em que houve respectivamente 1 vez e 10 vezes mais do que 2012.

No aspecto do sinal de trovoadas, foi emitido 72 vezes em 2012. A primeira vez da emissão do sinal foi no dia 5 de Abril e a última vez foi no dia 23 de Novembro.

II – TEMPERATURA DO AR

Em relação à média anual da temperatura foi de 22,3 graus Celsius que foi idêntico ao valor normal. A temperatura média das máximas foi de 28,6 graus Celsius que se registou em Agosto e a temperatura média das mínimas foi de 13,0 graus Celsius que se registou em Janeiro. A temperatura máxima diária de 36,1 graus Celsius que foi registado no dia 21 de Julho e a temperatura mínima diária de 5,0 graus Celsius foi registado no dia 25 de Janeiro.

III – HUMIDADE RELATIVA

A média anual da humidade relativa do corrente ano foi de 80% que foi idêntico ao valor normal. O mês mais húmido do ano inteiro foi de Abril em que se registou a média mensal da humidade relativa de 88%. O mês mais seco foi de Outubro com uma média mensal de 70%.

IV – PRECIPITAÇÃO

A precipitação total do ano foi de 1556,0 milímetros que esteve em 502,1 milímetros menos do que o valor normal (que foi cerca de 24% menos). A precipitação mensal mais elevada de 394,4 milímetros registou-se em Julho. No segundo lugar, foi registado de 370,0 milímetros em Abril que esteve cerca de 90% mais do que no mesmo período do valor normal. A precipitação em Março só registou-se de 18,8 milímetros que esteve cerca de 79% menos do que no mesmo período do valor normal.

V – EVAPORAÇÃO

A evaporação total do ano foi de 734,4 milímetros que esteve em 210,7 milímetros menos do que o valor normal. Em 2012, os doze meses da evaporação, de Janeiro a Dezembro estiveram menos do que no mesmo período do valor normal.

VI – INSOLAÇÃO

A insolação total do ano foi de 1545,3 horas que esteve em 228,6 horas menos do que o valor normal. A insolação mensal mais elevada de 235,8 horas registou-se em Julho que esteve em 12,6 horas mais do que o valor normal. Em Dezembro, a insolação só registou-se 84,1 horas que esteve em 75,0 horas menos do que o valor normal.

VII – VENTO

No corrente ano, em Maio a Junho e Setembro a Outubro, a direcção do vento predominou do quadrante de Leste. Em Janeiro, Novembro e Dezembro, a direcção do vento predominou de Norte. Em Fevereiro e Março, a direcção do vento predominou de NNE. Em Abril, a direcção do vento predominou de SE. Em Julho, a direcção do vento predominou de Sul. Em Agosto, a direcção do vento predominou de Sudoeste. A média anual de velocidade do vento foi de 13,2 km/h.

澳門氣象觀測站
OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO DE MACAU

氹仔大潭山
Taipa Grande

平均站高氣壓 (百帕斯卡)

PRESSÃO ATMOSFÉRICA MÉDIA (hPa)

MEAN ATMOSPHERIC PRESSURE (hPa)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ
1	1008.8	1006.3	1000.6	1005.8	993.1	995.0	995.3	984.9	994.9	1000.7	1003.7	1001.5
2	1007.5	1007.9	999.4	1002.8	993.6	993.4	994.8	984.8	995.3	1000.3	1002.6	1002.6
3	1006.9	1008.9	1000.1	1004.0	992.5	992.2	992.5	986.0	995.5	997.8	1002.1	1004.2
4	1010.5	1006.1	999.2	1003.1	993.1	991.9	992.0	986.0	997.3	997.4	1001.8	1003.1
5	1009.8	1002.7	995.6	1000.4	996.1	991.4	992.2	987.6	999.5	1000.2	1002.5	1004.3
6	1009.5	997.8	995.1	1001.8	997.3	991.1	993.1	989.4	1000.3	1002.3	1003.5	1004.8
7	1012.1	1001.9	995.0	1003.9	996.9	991.4	992.8	988.5	1000.3	1002.5	1002.3	1004.4
8	1011.5	1007.6	997.1	1002.5	995.8	991.6	993.7	987.5	999.4	1001.1	1000.0	1003.0
9	1009.8	1006.1	1001.0	1001.1	995.9	990.6	994.9	988.2	998.1	1000.0	999.6	1002.7
10	1009.2	1005.8	1004.4	1000.7	995.8	988.3	994.2	990.2	997.6	999.9	1000.2	1003.1
11	1010.2	1008.1	1006.5	998.3	994.8	986.6	993.8	991.1	997.1	1000.0	1004.0	1004.8
12	1009.2	1006.7	1008.1	996.8	993.6	987.3	994.0	990.3	996.3	999.8	1005.0	1007.1
13	1006.3	1004.3	1007.5	997.6	992.3	988.2	993.0	990.4	995.8	999.5	1003.3	1006.5
14	1001.9	1001.6	1004.9	998.1	994.0	988.4	991.7	991.9	996.6	1000.5	1002.7	1005.2
15	998.4	999.5	1002.9	996.5	994.7	987.6	992.6	991.4	997.6	1002.1	1004.1	1002.3
16	999.6	1003.0	1000.2	995.5	993.2	987.1	993.1	988.5	998.1	1001.7	1003.7	1002.1
17	1001.5	1006.7	999.4	995.8	993.6	988.1	993.0	990.8	998.6	1001.2	1003.2	1003.0
18	1000.6	1008.9	1000.0	995.9	994.7	985.5	993.6	995.6	997.3	1003.3	1003.4	1006.9
19	1001.1	1008.3	1000.6	996.2	994.2	982.5	994.1	995.4	997.9	1004.0	1003.5	1006.4
20	1002.0	1005.0	1000.7	995.8	992.7	985.4	992.8	993.6	998.6	1004.0	1002.8	1003.8
21	1001.1	1000.7	1002.1	996.0	994.4	990.1	989.6	993.6	997.7	1004.2	999.5	1002.9
22	1004.3	997.2	1000.9	996.8	995.4	991.1	986.0	993.6	996.2	1003.0	998.0	1006.2
23	1006.6	995.5	1001.7	995.1	994.3	990.1	979.2	993.4	994.5	1001.6	1000.5	1011.5
24	1005.3	996.0	1005.9	993.0	993.5	990.4	980.4	992.7	994.4	1001.8	1004.1	1009.9
25	1007.7	998.1	1006.6	993.5	993.4	990.4	991.8	991.5	996.8	1001.6	1002.1	1006.9
26	1006.1	1002.8	1007.2	997.0	993.6	990.3	993.3	989.0	997.9	1001.0	1002.9	1005.4
27	1003.1	1003.1	1007.7	996.0	994.2	991.9	991.9	989.0	996.9	1001.7	1004.4	1003.9
28	1002.8	999.8	1006.5	995.3	995.2	992.3	992.3	991.7	996.7	1002.8	1001.5	1002.8
29	1005.3	1000.4	1004.5	993.9	996.5	987.9	991.7	994.4	998.6	1000.9	1001.4	1003.1
30	1007.3		1002.4	992.5	994.8	990.7	988.7	994.4	1000.4	999.1	1000.0	1008.4
31	1007.9		1005.4		994.8		986.5	994.7		1002.6		1009.0
平均 MÉD	1005.9	1003.3	1002.2	998.0	994.4	989.6	991.6	990.6	997.4	1001.2	1002.3	1004.9

最高站高氣壓 (百帕斯卡)

PRESSÃO ATMOSFÉRICA MÁXIMA (hPa)

MAXIMUM ATMOSPHERIC PRESSURE (hPa)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ
1	1011.3	1008.2	1003.1	1007.9	994.9	996.5	996.8	986.4	996.3	1002.0	1006.1	1003.4
2	1010.3	1010.2	1001.5	1005.0	995.9	995.4	996.6	986.6	996.8	1002.2	1005.0	1004.6
3	1009.5	1011.2	1002.0	1006.0	994.4	993.6	994.1	987.5	997.3	999.7	1004.1	1006.0
4	1012.9	1008.7	1002.1	1005.9	995.9	993.5	993.4	987.6	1000.0	999.2	1004.0	1005.6
5	1012.3	1005.6	998.2	1002.4	998.4	992.8	994.0	990.1	1001.4	1002.2	1004.1	1006.1
6	1011.6	1000.1	997.1	1004.5	999.1	992.5	994.4	991.8	1001.7	1003.8	1005.2	1006.4
7	1014.5	1007.2	997.5	1005.9	998.4	993.4	994.0	990.4	1001.8	1004.3	1004.3	1006.9
8	1013.9	1009.3	999.1	1004.2	997.6	993.1	995.3	988.9	1001.1	1003.1	1002.2	1004.7
9	1011.8	1008.0	1003.8	1002.6	997.2	992.6	996.1	990.0	999.7	1002.3	1001.3	1004.5
10	1011.5	1008.0	1006.4	1002.7	997.3	990.2	995.9	992.1	999.3	1001.8	1002.3	1005.3
11	1012.4	1010.2	1008.3	1000.7	996.0	988.1	995.1	992.3	999.0	1002.2	1006.1	1007.8
12	1011.3	1008.8	1010.2	998.7	995.3	989.8	995.6	991.8	997.7	1001.8	1006.9	1009.0
13	1008.8	1006.7	1009.8	999.4	993.7	989.6	994.6	992.2	997.6	1001.3	1005.6	1008.5
14	1005.0	1004.1	1007.5	1000.4	996.3	990.0	993.3	993.2	998.3	1002.5	1004.4	1007.2
15	999.9	1001.5	1005.3	998.9	996.1	989.1	994.3	993.2	999.3	1004.3	1005.9	1004.3
16	1001.7	1005.5	1002.2	997.5	995.0	989.1	994.2	991.0	999.7	1004.1	1006.1	1004.5
17	1004.1	1008.9	1001.1	998.2	995.3	989.7	994.4	995.1	1000.5	1002.9	1004.8	1004.7
18	1003.1	1010.7	1002.3	997.6	996.5	987.5	995.2	997.4	998.9	1005.4	1005.1	1009.2
19	1002.8	1010.5	1003.3	998.1	996.0	984.8	995.2	996.8	999.5	1005.5	1005.6	1009.3
20	1004.4	1007.8	1002.9	998.7	994.4	989.7	995.0	994.9	1000.1	1006.1	1004.9	1005.6
21	1003.2	1003.8	1004.5	997.8	996.7	992.2	992.1	994.9	999.1	1006.3	1001.9	1004.0
22	1007.6	1000.0	1003.5	998.5	997.2	992.1	989.0	995.3	998.1	1005.2	1000.2	1010.0
23	1009.0	997.6	1006.2	997.4	995.6	991.4	984.8	994.9	995.9	1003.4	1003.7	1014.2
24	1007.6	998.1	1007.6	994.6	995.1	991.6	989.0	994.3	995.8	1003.9	1006.8	1012.9
25	1009.7	1001.1	1008.5	997.0	994.8	991.5	994.7	993.0	999.0	1004.2	1003.9	1009.0
26	1008.8	1005.4	1009.2	999.2	995.0	991.4	994.4	990.8	999.2	1002.7	1006.5	1007.4
27	1004.9	1006.0	1009.8	998.6	995.7	994.0	993.2	990.5	998.9	1003.6	1007.0	1005.8
28	1005.5	1002.7	1009.0	997.3	997.3	993.8	994.0	994.0	998.3	1004.0	1003.3	1005.3
29	1007.7	1002.3	1006.9	995.8	997.9	991.4	993.4	996.4	1000.5	1003.1	1003.3	1006.7
30	1009.1		1004.3	994.6	996.1	995.5	991.1	996.4	1002.4	1001.8	1001.6	1011.0
31	1010.7		1008.0		996.9		988.5	996.2		1004.5		1012.1
平均 MÉD	1008.3	1005.8	1004.6	1000.2	996.2	991.5	993.6	992.4	999.1	1003.2	1004.4	1007.2
最高 MÁX	1014.5	1011.2	1010.2	1007.9	999.1	996.5	996.8	997.4	1002.4	1006.3	1007.0	1014.2

最低站高氣壓 (百帕斯卡)

PRESSÃO ATMOSFÉRICA MÍNIMA (hPa)

ATMOSPHERIC PRESSURE (hPa)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ
1	1006.3	1004.6	998.3	1003.8	991.6	992.9	993.9	982.8	993.5	999.6	1002.0	999.8
2	1005.3	1006.1	997.8	1000.3	991.5	991.1	992.8	983.4	993.7	998.3	1000.4	1000.8
3	1004.2	1006.9	998.6	1002.0	989.8	990.6	991.1	984.7	993.9	995.8	1000.7	1002.8
4	1008.5	1003.9	997.0	1000.9	991.1	989.9	990.6	984.8	995.7	995.8	999.6	1001.0
5	1007.2	999.6	993.4	998.2	994.1	989.7	990.8	986.1	998.0	998.8	1000.9	1001.6
6	1007.8	995.1	992.3	999.7	996.1	989.4	991.8	987.8	998.7	1000.9	1002.1	1003.0
7	1010.3	997.5	993.2	1002.2	994.8	989.8	991.7	986.0	998.8	1001.1	1000.2	1001.9
8	1009.5	1006.1	995.4	1000.8	993.5	990.1	992.0	985.9	997.8	998.8	997.8	1000.7
9	1007.4	1004.0	998.5	999.4	993.5	988.2	993.8	987.0	996.1	997.7	997.7	1001.3
10	1007.2	1004.0	1003.1	998.4	993.5	986.0	992.3	988.8	995.5	998.0	998.2	1001.5
11	1008.4	1006.2	1004.8	995.4	993.3	985.3	992.6	990.0	995.0	998.1	1001.6	1002.1
12	1007.4	1005.0	1006.5	994.6	991.1	985.7	992.4	988.7	994.1	998.1	1003.0	1005.3
13	1004.4	1002.0	1005.6	995.5	990.7	987.1	990.8	988.8	993.0	997.6	1000.6	1004.7
14	999.7	999.4	1002.3	996.7	992.0	987.1	989.8	990.7	995.2	998.9	1001.2	1004.0
15	996.6	997.1	1001.1	994.6	992.9	986.5	990.9	988.7	996.3	1000.2	1002.4	1000.5
16	997.7	1000.6	998.7	993.3	990.9	985.5	991.2	986.0	996.5	999.7	1001.8	1000.2
17	1000.1	1005.3	997.5	993.9	992.3	986.6	991.5	986.5	996.8	999.6	1001.1	1001.3
18	998.7	1007.1	998.3	994.2	993.0	983.5	991.3	993.9	995.9	1001.9	1002.0	1003.4
19	999.5	1006.0	998.7	993.6	992.1	980.0	991.9	993.4	996.5	1002.5	1001.4	1003.5
20	1000.8	1002.8	998.8	993.6	990.3	982.3	990.6	991.4	997.3	1001.9	1000.4	1001.7
21	999.4	998.8	1000.1	994.6	992.2	988.8	985.7	992.3	995.9	1002.7	997.3	1001.2
22	1001.8	994.9	998.2	995.5	994.3	990.0	983.1	991.8	994.2	1001.1	995.7	1003.8
23	1004.8	993.3	999.3	992.3	992.5	989.1	970.2	991.8	993.0	999.3	996.6	1009.6
24	1003.6	994.3	1003.6	990.9	992.2	988.9	964.2	991.3	992.6	1000.3	1002.6	1007.6
25	1006.5	996.0	1004.4	990.7	991.5	989.1	988.3	989.5	994.6	999.7	1000.7	1004.6
26	1003.6	1001.0	1004.8	995.3	992.0	989.1	992.5	987.1	996.6	999.5	999.6	1003.6
27	1001.3	1000.0	1006.0	993.3	992.9	990.4	990.6	987.6	994.9	1000.0	1002.1	1002.4
28	1000.6	997.9	1004.1	993.9	993.8	990.4	990.9	989.7	994.9	1001.3	999.2	1000.6
29	1003.3	998.9	1002.1	991.9	995.0	984.7	989.3	992.6	997.2	998.7	999.8	1000.9
30	1005.7		999.9	990.3	993.3	984.2	986.6	992.4	998.7	997.2	998.0	1005.7
31	1005.7		1002.6		993.2		984.4	992.8		1000.7		1006.6
平均 MÉD	1004.0	1001.2	1000.2	996.0	992.6	987.7	989.0	988.8	995.7	999.5	1000.2	1002.8
最低 MÍN	996.6	993.3	992.3	990.3	989.8	980.0	964.2	982.8	992.6	995.8	995.7	999.8

平均海平面氣壓 (百帕斯卡)

PRESSÃO ATMOSFÉRICA MÉDIA AO NÍVEL MÉDIA DO MAR (hPa)

MEAN ATMOSPHERIC PRESSURE AT MEAN SEA LEVEL (hPa)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ
1	1022.3	1019.9	1014.1	1019.1	1006.0	1007.9	1008.2	997.5	1007.7	1013.7	1017.0	1014.8
2	1021.1	1021.4	1012.7	1016.0	1006.5	1006.3	1007.7	997.4	1008.2	1013.2	1015.8	1016.1
3	1020.4	1022.6	1013.5	1017.1	1005.3	1005.1	1005.4	998.6	1008.4	1010.7	1015.2	1017.7
4	1024.3	1019.6	1012.5	1016.4	1005.9	1004.8	1004.8	998.7	1010.2	1010.3	1014.9	1016.7
5	1023.7	1016.1	1008.8	1013.6	1009.1	1004.2	1005.0	1000.3	1012.5	1013.2	1015.6	1017.9
6	1023.4	1011.1	1008.2	1015.1	1010.3	1003.9	1005.9	1002.2	1013.2	1015.2	1016.6	1018.4
7	1025.9	1015.4	1008.3	1017.2	1009.8	1004.2	1005.6	1001.2	1013.2	1015.5	1015.5	1017.8
8	1025.2	1021.4	1010.5	1015.8	1008.6	1004.4	1006.5	1000.2	1012.2	1014.1	1013.1	1016.3
9	1023.5	1019.8	1014.6	1014.3	1008.8	1003.4	1007.7	1000.9	1011.0	1013.0	1012.6	1016.1
10	1022.8	1019.4	1018.1	1013.9	1008.6	1001.0	1007.0	1003.0	1010.4	1012.8	1013.3	1016.5
11	1023.9	1021.9	1020.2	1011.4	1007.7	999.4	1006.6	1004.0	1010.0	1013.0	1017.3	1018.2
12	1022.9	1020.3	1021.8	1009.9	1006.4	1000.0	1006.8	1003.2	1009.2	1012.9	1018.3	1020.6
13	1019.9	1017.8	1021.2	1010.6	1005.2	1001.1	1005.8	1003.2	1008.6	1012.5	1016.5	1019.9
14	1015.3	1015.0	1018.4	1011.1	1006.8	1001.2	1004.5	1004.7	1009.6	1013.5	1015.9	1018.5
15	1011.8	1012.8	1016.3	1009.4	1007.5	1000.4	1005.4	1004.1	1010.6	1015.1	1017.3	1015.5
16	1013.1	1016.5	1013.5	1008.5	1006.0	999.9	1005.9	1001.3	1011.1	1014.8	1016.9	1015.3
17	1015.0	1020.4	1012.6	1009.0	1006.5	1000.9	1005.8	1003.6	1011.5	1014.2	1016.5	1016.3
18	1014.0	1022.6	1013.1	1009.0	1007.7	998.3	1006.4	1008.4	1010.2	1016.4	1016.8	1020.5
19	1014.5	1022.0	1013.8	1009.3	1007.1	995.2	1006.8	1008.2	1010.9	1017.1	1016.8	1020.1
20	1015.4	1018.6	1014.0	1009.0	1005.5	998.1	1005.5	1006.4	1011.6	1017.1	1016.0	1017.2
21	1014.6	1014.1	1015.5	1009.1	1007.4	1002.9	1002.3	1006.4	1010.6	1017.2	1012.7	1016.2
22	1018.1	1010.6	1014.2	1009.8	1008.4	1003.9	998.7	1006.5	1009.0	1016.0	1011.0	1019.8
23	1020.5	1008.8	1015.0	1008.1	1007.3	1003.0	991.9	1006.2	1007.4	1014.6	1013.7	1025.4
24	1019.2	1009.3	1019.4	1005.9	1006.4	1003.2	993.2	1005.5	1007.2	1014.9	1017.6	1023.7
25	1021.7	1011.5	1020.1	1006.4	1006.3	1003.2	1004.7	1004.2	1009.7	1014.6	1015.4	1020.5
26	1020.1	1016.5	1020.6	1010.0	1006.5	1003.1	1006.3	1001.7	1010.8	1014.1	1016.3	1018.9
27	1016.8	1016.9	1021.0	1009.2	1007.2	1004.7	1004.8	1001.7	1009.8	1014.7	1018.1	1017.3
28	1016.3	1013.5	1019.9	1008.4	1008.1	1005.1	1005.2	1004.4	1009.6	1015.8	1015.0	1016.1
29	1018.9	1014.0	1017.7	1006.8	1009.5	1000.6	1004.5	1007.1	1011.5	1013.9	1014.8	1016.6
30	1020.9		1015.6	1005.4	1007.7	1003.5	1001.4	1007.2	1013.4	1012.2	1013.3	1022.3
31	1021.6		1018.7		1007.7		999.2	1007.5		1016.0		1022.9
平均 MÉD	1019.6	1016.9	1015.6	1011.2	1007.3	1002.4	1004.4	1003.4	1010.3	1014.3	1015.5	1018.4

最高海平面氣壓 (百帕斯卡)

PRESSÃO ATMOSFÉRICA MÁXIMA AO NÍVEL MÉDIA DO MAR (hPa)

MAXIMUM ATMOSPHERIC PRESSURE AT MEAN SEA LEVEL (hPa)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ
1	1024.8	1021.8	1016.5	1020.9	1007.6	1009.3	1009.7	998.9	1009.1	1015.0	1019.0	1016.7
2	1023.8	1023.5	1014.6	1017.9	1008.6	1008.2	1008.9	998.9	1009.5	1015.0	1018.2	1018.0
3	1023.0	1024.8	1015.3	1019.0	1007.1	1006.4	1006.8	1000.1	1009.9	1012.4	1017.1	1019.6
4	1026.4	1022.3	1015.3	1019.1	1008.5	1006.4	1006.0	1000.2	1012.9	1012.2	1016.8	1019.0
5	1026.2	1018.9	1011.0	1015.2	1011.2	1005.5	1006.8	1002.9	1014.2	1015.2	1017.2	1019.7
6	1025.4	1013.4	1009.9	1017.7	1012.0	1005.2	1007.0	1004.5	1014.4	1016.6	1018.3	1019.9
7	1028.3	1020.8	1010.4	1019.0	1011.3	1006.2	1006.7	1002.7	1014.5	1017.2	1017.4	1020.2
8	1027.5	1023.1	1012.5	1017.2	1010.3	1005.5	1008.0	1001.5	1013.9	1016.1	1015.2	1018.0
9	1025.3	1021.8	1017.4	1015.7	1010.0	1005.2	1008.8	1002.7	1012.4	1015.1	1014.2	1017.7
10	1025.2	1021.8	1020.0	1015.7	1010.1	1002.9	1008.5	1004.9	1012.0	1014.7	1015.2	1018.6
11	1025.9	1024.0	1022.1	1013.7	1008.8	1000.7	1007.7	1005.0	1011.7	1015.1	1019.4	1021.3
12	1025.0	1022.2	1023.9	1011.6	1007.9	1002.5	1008.3	1004.5	1010.5	1014.7	1020.2	1022.5
13	1022.5	1019.9	1023.4	1012.2	1006.4	1002.4	1007.3	1004.8	1010.6	1014.1	1018.8	1021.9
14	1018.4	1017.3	1020.9	1013.4	1009.1	1002.6	1006.0	1005.9	1011.1	1015.3	1017.5	1020.4
15	1013.0	1014.7	1018.7	1011.8	1008.8	1001.8	1007.1	1005.8	1012.2	1017.2	1019.0	1017.1
16	1015.0	1019.1	1015.5	1010.3	1007.9	1001.8	1006.9	1003.4	1012.5	1017.1	1019.2	1017.6
17	1017.6	1022.5	1014.4	1011.0	1008.2	1002.2	1007.1	1008.0	1013.4	1016.0	1017.9	1017.9
18	1016.4	1024.4	1015.3	1010.4	1009.4	999.7	1008.0	1010.2	1011.7	1018.4	1018.4	1022.9
19	1016.0	1024.1	1016.6	1010.9	1008.5	996.8	1008.0	1009.4	1012.4	1018.6	1018.7	1023.0
20	1017.6	1020.8	1016.0	1011.7	1007.0	1002.5	1007.5	1007.8	1013.1	1019.1	1018.1	1018.8
21	1016.4	1016.7	1017.8	1010.5	1009.3	1004.8	1004.5	1007.4	1011.7	1019.1	1014.8	1017.3
22	1020.6	1012.9	1016.7	1011.2	1010.2	1004.9	1000.8	1008.1	1010.7	1018.1	1013.1	1023.5
23	1022.7	1010.8	1019.7	1010.2	1008.4	1004.0	997.0	1007.7	1008.7	1016.1	1017.0	1027.8
24	1020.8	1011.3	1021.1	1007.3	1007.5	1004.2	1001.9	1007.0	1008.7	1016.8	1020.2	1026.6
25	1023.7	1014.6	1021.9	1009.7	1007.5	1004.0	1007.7	1005.7	1011.8	1017.2	1017.2	1022.5
26	1022.7	1018.8	1022.5	1012.1	1007.9	1004.1	1007.1	1003.2	1012.1	1015.7	1019.8	1020.8
27	1018.7	1019.5	1023.0	1011.5	1008.4	1006.8	1005.9	1003.2	1011.6	1016.6	1020.5	1019.2
28	1018.8	1015.6	1022.0	1010.0	1010.1	1006.5	1006.7	1006.7	1011.2	1016.9	1016.6	1018.6
29	1021.3	1015.8	1020.0	1008.5	1010.8	1003.5	1006.1	1009.2	1013.4	1016.1	1016.5	1020.3
30	1022.8		1017.3	1007.2	1009.0	1008.1	1003.5	1009.1	1015.3	1015.0	1014.9	1024.7
31	1024.2		1021.3		1009.5		1001.1	1009.0		1017.7		1026.1
平均 MÉD	1021.8	1019.2	1017.8	1013.1	1008.9	1004.2	1006.2	1005.1	1011.9	1016.1	1017.5	1020.6
最高 MÁX	1028.3	1024.8	1023.9	1020.9	1012.0	1009.3	1009.7	1010.2	1015.3	1019.1	1020.5	1027.8

最低海平面氣壓 (百帕斯卡)

PRESSÃO ATMOSFÉRICA MÍNIMA AO NÍVEL MÉDIA DO MAR (hPa)

MINIMUM ATMOSPHERIC PRESSURE AT MEAN SEA LEVEL (hPa)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ
1	1019.8	1018.1	1011.9	1017.2	1004.6	1005.9	1007.0	995.4	1006.5	1012.6	1015.2	1013.1
2	1018.8	1019.7	1011.1	1013.5	1004.4	1004.2	1005.9	995.8	1006.7	1011.4	1013.7	1014.5
3	1017.6	1020.6	1011.9	1015.1	1002.7	1003.5	1003.9	997.4	1006.8	1008.8	1014.1	1016.6
4	1022.6	1017.6	1010.5	1014.2	1004.0	1002.8	1003.4	997.5	1008.8	1008.7	1012.8	1014.6
5	1021.3	1013.1	1006.7	1011.6	1007.6	1002.5	1003.8	999.0	1011.1	1011.9	1014.1	1015.3
6	1021.7	1008.5	1005.8	1013.2	1009.2	1002.3	1004.8	1000.6	1011.6	1014.0	1015.2	1016.5
7	1024.2	1011.2	1006.6	1015.6	1007.8	1002.6	1004.6	998.7	1011.8	1014.1	1013.3	1015.3
8	1023.1	1020.1	1008.8	1014.0	1006.7	1002.9	1005.0	998.6	1010.6	1011.8	1011.0	1014.1
9	1021.0	1017.3	1012.3	1012.6	1006.4	1001.1	1006.7	999.8	1009.1	1010.7	1010.7	1014.6
10	1020.8	1017.7	1016.9	1011.6	1006.3	998.9	1005.2	1001.6	1008.4	1011.0	1011.2	1014.9
11	1022.3	1020.1	1018.7	1008.6	1006.3	998.2	1005.5	1002.9	1007.8	1011.2	1015.0	1015.8
12	1021.2	1018.7	1020.3	1007.9	1003.9	998.6	1005.3	1001.6	1007.0	1011.0	1016.3	1018.7
13	1018.2	1015.4	1019.3	1008.7	1003.7	1000.2	1003.6	1001.9	1005.8	1010.5	1013.8	1018.2
14	1013.2	1012.7	1015.8	1009.7	1005.0	1000.0	1002.7	1003.7	1008.2	1012.0	1014.5	1017.2
15	1010.1	1010.4	1014.6	1007.7	1005.9	999.3	1003.8	1001.3	1009.2	1013.2	1015.7	1013.8
16	1011.4	1014.2	1011.9	1006.5	1003.9	998.4	1004.2	999.1	1009.4	1012.9	1015.0	1013.3
17	1013.7	1018.9	1010.6	1007.5	1005.3	999.6	1004.3	999.9	1009.6	1012.6	1014.7	1014.7
18	1012.0	1020.9	1011.5	1007.6	1006.0	996.3	1004.1	1006.8	1008.8	1015.2	1015.4	1016.8
19	1013.0	1019.5	1012.1	1007.4	1005.3	992.7	1004.7	1006.1	1009.6	1015.7	1014.7	1017.2
20	1014.3	1016.4	1012.3	1007.1	1003.1	995.2	1003.4	1004.1	1010.3	1015.0	1013.8	1015.1
21	1013.0	1012.2	1013.7	1007.6	1005.2	1001.8	999.2	1005.1	1009.1	1015.8	1010.5	1014.4
22	1015.4	1008.3	1011.4	1008.8	1007.4	1003.1	996.1	1004.9	1007.1	1014.1	1008.8	1017.3
23	1018.8	1006.6	1012.7	1005.6	1005.6	1002.0	983.7	1004.6	1006.0	1012.3	1009.9	1023.5
24	1017.8	1007.8	1017.1	1003.8	1005.1	1001.9	977.1	1004.0	1005.5	1013.3	1016.1	1021.2
25	1020.6	1009.4	1017.8	1004.0	1004.5	1002.1	1001.4	1002.1	1007.6	1012.9	1014.0	1018.1
26	1017.5	1014.6	1018.2	1008.2	1004.9	1002.1	1005.6	1000.0	1009.5	1012.6	1012.9	1017.2
27	1015.0	1014.0	1019.3	1006.8	1005.9	1003.4	1003.7	1000.4	1007.7	1013.1	1015.8	1016.2
28	1013.9	1011.5	1017.5	1007.1	1006.9	1003.3	1003.7	1002.6	1007.7	1014.4	1012.6	1013.8
29	1017.1	1012.6	1015.3	1005.1	1008.1	997.5	1002.0	1005.5	1010.1	1011.8	1013.3	1014.4
30	1019.3		1013.1	1003.2	1006.2	997.2	999.2	1005.2	1011.6	1010.7	1011.3	1019.8
31	1019.3		1016.1		1006.2		996.9	1005.8		1014.4		1020.5
平均 MÉD	1017.7	1014.8	1013.6	1009.2	1005.6	1000.6	1002.0	1001.7	1008.6	1012.6	1013.5	1016.3
最低 MÍN	1010.1	1006.6	1005.8	1003.2	1002.7	992.7	977.1	995.4	1005.5	1008.7	1008.8	1013.1

平均氣溫 (°C)

TEMPERATURA MÉDIA DO AR (°C)

MEAN AIR TEMPERATURE (°C)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ
1	16.4	15.0	15.4	19.6	27.3	26.0	27.1	30.2	27.6	25.6	20.6	19.6
2	15.8	15.2	18.8	20.8	27.7	26.5	27.2	31.7	27.5	26.0	22.1	15.1
3	16.3	12.7	17.3	23.8	27.6	26.1	27.4	30.3	27.9	25.7	23.1	14.4
4	11.4	14.6	17.3	20.9	27.7	26.4	28.2	29.1	27.7	26.1	23.3	13.5
5	7.9	16.6	20.0	20.2	24.8	27.3	26.8	28.7	27.3	26.1	23.4	14.1
6	9.5	17.7	22.1	19.6	25.4	27.5	27.7	26.7	27.7	26.7	23.4	15.2
7	11.1	15.1	18.9	19.4	26.1	27.8	28.1	29.0	27.3	26.4	22.7	17.6
8	13.5	10.8	16.8	19.2	27.6	28.2	28.1	28.9	28.1	26.0	23.1	18.3
9	13.4	11.4	13.2	21.3	28.5	28.0	28.7	29.3	28.3	26.5	24.3	18.6
10	14.1	12.5	11.6	22.1	28.4	28.4	28.6	27.8	28.5	26.2	24.8	18.1
11	14.4	10.5	10.6	23.5	26.2	28.4	28.4	27.0	28.8	25.5	20.5	17.4
12	13.0	14.2	11.0	23.8	26.5	27.6	28.6	26.7	28.2	25.0	20.2	16.5
13	13.5	17.3	13.0	24.7	26.9	26.0	28.4	27.4	28.4	24.9	21.9	18.6
14	15.8	18.5	15.3	25.3	27.8	26.7	28.8	27.9	25.2	25.3	22.6	20.3
15	15.2	17.7	17.0	25.6	28.2	27.3	29.1	29.7	25.2	25.6	22.4	21.4
16	14.3	15.0	18.8	24.5	26.6	25.8	28.8	28.2	26.1	25.3	22.5	22.4
17	14.8	13.7	20.9	21.0	26.5	26.6	28.8	27.3	26.1	25.9	18.3	20.8
18	17.1	12.6	22.8	21.2	25.0	26.6	28.0	27.8	26.4	24.2	18.2	15.7
19	18.5	13.4	19.8	21.6	26.1	27.9	29.0	28.3	26.1	24.1	21.0	12.8
20	17.1	14.3	19.2	20.9	27.3	28.9	30.1	28.5	25.9	24.6	21.1	17.8
21	15.8	16.4	17.8	22.7	25.1	27.5	30.8	28.2	27.0	25.0	22.0	20.4
22	10.6	16.8	19.5	23.8	24.8	27.0	28.4	26.6	27.9	25.3	24.8	15.3
23	7.8	18.4	19.0	24.0	25.0	27.1	25.7	28.2	28.0	25.8	21.1	11.3
24	7.4	17.6	16.5	25.5	26.0	27.2	25.0	29.3	27.9	25.0	16.9	11.3
25	6.1	15.6	17.9	25.9	26.9	27.3	24.4	29.9	26.8	25.2	20.3	14.6
26	7.2	11.4	19.0	23.5	26.2	27.6	24.6	29.1	27.2	23.9	17.0	17.4
27	10.4	8.9	19.7	21.6	26.2	28.0	24.4	29.5	28.0	25.3	13.1	16.5
28	15.8	10.2	20.5	23.0	25.8	28.3	26.4	30.1	28.1	25.8	16.0	18.4
29	13.2	13.3	21.0	26.1	25.3	29.1	28.0	28.8	27.2	24.7	17.7	16.0
30	13.7		22.1	26.7	26.1	26.7	28.4	29.2	25.8	22.6	19.2	8.8
31	13.7		21.0		27.2		29.6	28.1		19.6		8.9
平均 MÉD	13.0	14.4	17.9	22.7	26.5	27.3	27.8	28.6	27.3	25.2	20.9	16.4

最高氣溫 (°C)

TEMPERATURA MÁXIMA DO AR (°C)

MAXIMUM AIR TEMPERATURE (°C)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ
1	20.4	19.8	17.8	23.0	29.5	28.5	30.1	34.4	30.7	29.3	24.5	22.8
2	19.7	18.5	22.1	24.2	30.1	29.5	30.6	35.8	30.3	31.1	25.9	18.4
3	20.0	14.7	19.5	29.2	29.4	28.6	30.5	34.7	30.6	31.3	27.6	15.5
4	14.0	19.0	19.0	23.0	30.7	29.6	31.0	32.0	31.9	31.4	27.1	14.4
5	9.1	18.6	23.3	22.4	28.4	31.1	28.4	32.5	29.7	30.0	28.0	14.5
6	12.3	20.2	25.4	20.9	28.4	30.7	30.9	30.9	31.2	32.3	27.4	17.6
7	12.7	20.5	21.7	20.9	28.8	30.9	30.6	34.0	30.7	30.2	25.1	20.9
8	18.6	12.8	18.3	21.1	30.3	31.4	30.8	34.5	31.8	30.6	25.3	21.2
9	17.6	13.0	15.6	26.1	32.7	30.6	31.7	35.1	31.5	31.3	28.6	23.1
10	18.4	15.1	12.7	25.4	32.1	31.0	31.2	31.8	33.2	30.2	28.6	20.8
11	16.4	13.2	12.1	28.3	27.7	31.1	30.9	28.8	31.6	30.5	24.1	20.4
12	14.6	19.4	11.8	26.4	29.5	33.0	31.0	30.7	31.3	29.5	23.6	20.1
13	14.7	23.0	15.5	26.9	30.0	30.6	30.9	30.9	33.0	29.4	26.5	22.5
14	18.8	22.7	19.4	27.4	31.4	29.7	31.4	31.1	28.1	29.9	26.1	24.7
15	16.4	20.4	18.7	28.1	32.0	29.4	31.9	34.2	28.9	29.5	23.1	25.3
16	17.9	16.2	20.5	28.1	30.5	27.6	30.6	31.4	29.6	29.4	24.3	27.6
17	19.6	17.1	25.2	23.2	28.1	29.2	31.3	28.8	29.8	29.8	21.3	23.3
18	19.4	16.0	28.8	21.6	26.5	29.4	31.6	30.9	31.2	28.2	19.7	20.0
19	22.5	17.7	22.8	22.2	30.3	32.1	32.5	31.9	28.3	27.0	23.8	16.6
20	21.3	17.7	21.6	21.8	32.8	34.0	34.3	31.9	29.1	28.2	21.8	19.0
21	16.8	19.5	19.8	28.4	26.5	30.1	36.1	32.9	29.7	30.6	22.6	24.1
22	14.8	18.3	22.0	28.9	26.6	28.6	32.9	28.2	31.4	31.0	27.7	19.1
23	9.1	19.8	25.1	25.3	27.1	28.7	28.1	31.9	32.6	31.9	25.0	14.2
24	8.6	20.5	20.7	27.2	28.7	28.7	26.4	33.1	32.5	29.4	20.2	15.5
25	7.4	17.8	23.0	27.5	30.7	28.6	26.1	34.0	30.3	30.1	22.1	16.6
26	9.0	13.3	23.8	28.0	29.3	29.0	25.2	32.5	31.8	27.4	21.5	21.0
27	12.6	10.1	24.1	22.8	29.2	29.8	25.3	35.5	32.6	28.6	14.6	18.8
28	21.2	12.7	25.5	25.5	29.2	31.5	29.6	34.5	32.2	31.0	17.8	22.9
29	16.3	14.8	25.5	27.4	26.9	34.4	31.9	32.3	31.3	26.9	19.7	18.9
30	17.7		26.2	28.0	28.5	28.8	32.1	33.3	29.7	24.3	22.2	11.6
31	17.3		25.3		31.9		34.7	31.1		22.4		12.9
平均 MÉD	16.0	17.3	21.0	25.3	29.5	30.2	30.7	32.4	30.9	29.4	23.9	19.5
最高 MÁX	22.5	23.0	28.8	29.2	32.8	34.4	36.1	35.8	33.2	32.3	28.6	27.6

最低氣溫 (°C)

TEMPERATURA MÍNIMA DO AR (°C)

MINIMUM AIR TEMPERATURE (°C)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ
1	13.5	12.0	13.7	17.8	26.3	24.4	25.5	25.8	25.0	24.3	17.5	17.8
2	14.6	13.4	16.2	19.2	26.5	24.8	24.7	28.4	24.9	23.9	19.3	14.2
3	14.0	10.8	16.3	20.7	26.3	24.5	25.7	28.6	25.0	23.0	21.4	13.8
4	8.9	12.4	16.0	20.0	24.3	25.0	25.9	27.9	25.6	23.0	20.9	12.2
5	7.1	15.0	17.3	19.4	22.8	24.9	25.0	25.3	25.5	24.2	21.2	13.5
6	7.2	16.4	19.8	18.4	24.1	25.5	25.9	24.2	25.4	24.1	20.9	12.8
7	9.9	10.3	17.5	18.0	24.1	25.7	26.0	25.4	25.8	24.7	21.8	15.0
8	10.6	9.7	15.5	17.4	25.5	26.5	26.4	24.3	25.6	24.4	21.9	16.1
9	10.1	9.5	11.7	18.4	26.1	25.0	26.8	26.8	26.3	23.7	22.7	16.3
10	11.4	9.6	10.2	20.5	26.5	27.0	26.8	23.5	25.9	23.6	23.1	17.1
11	12.7	8.2	10.1	21.2	24.8	25.3	26.0	25.9	26.5	23.2	18.9	15.0
12	12.0	11.2	10.4	22.4	24.2	24.6	26.9	24.6	24.6	23.0	17.9	13.5
13	12.2	12.4	11.5	23.2	23.3	24.8	26.8	26.0	24.6	22.6	18.8	16.1
14	13.9	16.6	12.9	24.1	24.1	25.3	27.4	25.8	23.2	22.5	20.5	17.5
15	14.0	15.8	15.6	24.2	26.1	25.5	27.2	26.2	20.9	23.4	21.9	19.2
16	12.9	13.2	17.6	20.4	24.7	23.9	27.7	25.7	22.7	23.4	21.3	20.2
17	12.3	11.5	18.5	20.0	24.9	23.3	26.8	25.4	23.0	23.3	17.1	19.8
18	14.7	10.6	19.6	20.5	24.1	24.2	24.2	26.6	23.4	21.8	16.7	12.0
19	16.5	11.7	18.0	21.1	24.3	24.8	24.6	25.8	24.7	23.0	19.3	10.6
20	15.3	12.4	18.2	19.4	24.8	26.0	27.1	26.1	23.8	23.1	20.5	16.0
21	14.6	14.6	17.1	19.7	24.6	24.7	26.9	26.2	25.9	22.2	21.4	18.3
22	8.5	16.0	17.4	20.4	23.8	24.7	25.7	24.9	25.7	21.9	22.3	11.7
23	6.6	17.0	13.6	22.6	23.9	24.5	24.2	24.6	25.6	21.9	18.0	9.2
24	5.9	15.9	12.8	24.4	24.5	26.7	24.1	25.8	25.1	23.2	14.9	7.9
25	5.0	13.2	14.7	22.6	25.2	26.5	23.6	26.1	24.8	23.6	18.3	12.7
26	5.7	10.0	14.9	21.0	25.0	26.7	23.8	27.2	24.7	21.9	13.0	15.8
27	8.0	8.1	17.1	20.8	25.1	26.7	23.4	26.7	24.5	22.9	11.8	15.0
28	12.3	7.4	17.7	20.8	25.1	26.2	24.0	28.0	25.4	23.8	14.5	14.4
29	11.4	11.9	17.9	23.9	24.2	25.4	25.1	24.8	24.3	23.8	15.9	8.2
30	11.5		19.5	25.8	24.8	25.0	25.4	27.1	23.6	18.9	17.5	6.8
31	11.2		18.8		25.2		25.9	26.1		17.0		5.9
平均 MÉD	11.1	12.3	15.7	20.9	24.8	25.3	25.7	26.0	24.7	22.9	19.0	14.0
最低 MÍN	5.0	7.4	10.1	17.4	22.8	23.3	23.4	23.5	20.9	17.0	11.8	5.9

平均相對濕度 (%)

HUMIDADE RELATIVA MÉDIA (%)

MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ
1	73	77	95	77	84	74	83	69	79	66	56	94
2	76	80	92	83	82	84	82	56	77	67	67	98
3	71	83	96	79	84	85	79	64	74	69	76	95
4	69	83	94	86	84	79	78	75	76	69	66	94
5	83	86	95	93	88	78	88	79	79	65	62	91
6	88	94	94	96	84	79	81	86	80	67	64	75
7	81	83	96	75	82	78	76	75	86	64	74	77
8	75	83	97	93	79	82	77	75	78	69	84	78
9	75	83	96	88	74	82	73	70	75	66	88	76
10	74	89	85	90	76	81	74	80	70	56	87	77
11	75	84	96	87	86	80	76	85	70	56	76	78
12	81	79	98	91	84	82	73	86	75	67	69	75
13	90	80	92	90	80	89	76	83	73	69	74	78
14	90	86	88	90	79	78	76	80	67	72	80	84
15	96	94	88	86	79	79	77	72	64	72	82	88
16	88	90	95	88	84	88	79	79	59	74	84	89
17	78	68	90	95	86	87	77	81	50	66	88	91
18	82	67	82	92	93	86	81	83	57	60	86	88
19	88	66	90	96	88	77	74	78	72	73	81	82
20	86	77	91	96	82	75	70	76	81	73	85	90
21	89	81	88	81	79	84	67	76	78	66	96	90
22	92	95	84	77	72	85	75	85	80	69	90	79
23	91	97	80	92	78	84	88	73	78	71	86	64
24	94	97	56	88	80	85	95	66	78	72	91	68
25	88	97	65	87	79	85	96	58	77	73	97	73
26	94	90	52	80	86	84	95	63	74	79	95	76
27	93	94	57	93	86	82	94	62	59	79	99	83
28	85	94	68	93	87	77	86	70	51	75	98	76
29	83	96	80	91	84	72	76	78	54	81	97	91
30	72		81	88	83	84	76	75	54	94	97	67
31	66		76		76		71	77		75		46
平均 MÉD	83	85	85	88	82	82	80	75	71	70	82	81

最高相對濕度 (%)

HUMIDADE RELATIVA MÁXIMA (%)

MAXIMUM RELATIVE HUMIDITY (%)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ
1	90	87	97	89	90	89	92	89	92	78	72	98
2	85	89	97	90	90	94	94	75	93	79	85	99
3	81	96	98	92	91	97	89	77	88	84	86	99
4	85	89	97	94	93	87	91	87	92	85	89	99
5	95	94	97	97	95	91	94	92	89	79	74	100
6	96	96	97	97	91	90	92	95	94	79	82	84
7	85	96	97	94	90	89	92	94	93	79	81	90
8	88	93	98	97	92	92	86	93	92	79	92	93
9	86	93	98	97	87	92	83	85	88	78	95	87
10	86	93	97	96	87	89	83	96	86	86	96	84
11	88	92	98	96	90	88	91	92	81	78	94	87
12	91	88	98	95	93	95	84	94	90	77	75	82
13	94	93	98	95	93	95	86	90	94	82	87	90
14	95	96	97	94	92	89	84	90	93	84	92	95
15	97	96	96	94	90	94	89	92	87	85	85	97
16	97	97	97	96	93	96	85	92	74	85	95	98
17	86	82	97	97	91	97	88	90	69	88	97	98
18	90	83	97	94	95	96	94	92	73	77	96	98
19	96	82	97	97	94	94	91	92	81	81	89	89
20	95	85	96	97	94	88	88	90	92	83	94	93
21	94	96	96	96	90	95	88	87	87	80	97	95
22	95	96	91	93	80	95	90	92	92	88	97	94
23	95	97	90	95	86	95	97	94	93	90	97	78
24	96	98	74	93	87	89	97	87	91	82	98	76
25	95	98	85	95	88	91	97	72	95	84	98	82
26	97	98	79	95	92	90	96	75	92	93	99	91
27	97	98	76	97	91	88	97	78	87	92	99	89
28	95	98	85	97	92	89	96	85	67	85	99	92
29	94	97	95	94	92	94	94	92	68	89	99	98
30	83		92	92	89	95	92	88	72	98	98	95
31	77		91		91		88	90		98		55
平均 MÉD	91	93	93	95	91	92	90	88	86	84	91	90
最高 MÁX	97	98	98	97	95	97	97	96	95	98	99	100

最低相對濕度 (%)

HUMIDADE RELATIVA MÍNIMA (%)

MINIMUM RELATIVE HUMIDITY (%)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ
1	51	59	87	59	71	57	68	52	60	47	42	81
2	61	67	78	69	69	72	66	36	62	42	44	93
3	56	68	92	55	73	68	57	42	59	41	56	82
4	58	66	85	77	71	63	62	57	55	43	41	81
5	70	72	87	84	74	61	77	57	65	37	44	75
6	77	89	82	89	70	62	61	66	61	41	42	61
7	75	66	94	62	67	59	60	52	70	38	63	57
8	57	74	95	73	63	61	62	49	59	48	74	60
9	60	81	93	66	49	63	56	44	55	42	67	56
10	56	81	76	76	52	67	58	56	47	31	67	64
11	61	72	80	64	78	64	62	74	55	27	58	65
12	72	62	96	78	71	51	57	64	58	48	56	60
13	82	57	80	78	61	62	59	63	41	47	56	60
14	75	72	69	79	60	62	59	64	51	50	61	59
15	94	87	80	72	59	63	59	39	49	54	79	69
16	68	77	86	76	65	74	67	65	43	56	75	62
17	58	53	70	85	76	74	65	71	27	46	68	76
18	70	53	57	88	88	73	60	66	34	35	81	76
19	72	44	77	93	68	55	55	55	60	50	68	77
20	66	61	77	94	58	46	48	57	66	55	80	87
21	84	64	78	55	70	65	44	55	62	42	93	72
22	86	91	71	57	61	73	54	76	61	34	71	63
23	87	96	68	84	68	74	70	46	55	39	74	51
24	90	96	35	77	67	78	91	47	48	51	75	54
25	80	95	34	80	63	74	92	41	57	49	95	62
26	89	81	29	53	74	74	92	48	49	57	91	54
27	86	88	28	87	70	72	91	34	31	64	97	72
28	63	88	40	84	74	61	69	44	33	48	97	56
29	70	92	50	84	75	46	51	58	37	69	93	73
30	58		64	80	69	69	56	50	32	87	93	42
31	49		44		54		37	57		52		34
平均 MÉD	70	74	70	75	67	65	63	54	51	47	70	66
最低 MÍN	49	44	28	53	49	46	37	34	27	27	41	34

平均露點 (°C)

PONTO DE ORVALHO MÉDIA (°C)

MEAN DEW POINT (°C)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ
1	11.2	10.9	14.7	15.3	24.4	20.8	23.9	23.8	23.5	18.8	11.5	18.6
2	11.6	11.7	17.5	17.7	24.4	23.5	23.8	21.6	23.1	19.1	15.5	14.7
3	10.9	9.9	16.6	19.7	24.6	23.2	23.4	22.8	22.9	19.2	18.4	13.6
4	6.0	11.7	16.3	18.4	24.6	22.4	23.8	24.2	23.0	19.7	16.1	12.5
5	5.1	14.2	19.1	19.0	22.7	23.2	24.6	24.6	23.2	18.7	15.6	12.6
6	7.6	16.8	21.0	18.8	22.4	23.5	24.0	24.0	23.8	19.7	16.0	10.7
7	7.8	12.1	18.3	14.8	22.8	23.5	23.5	23.8	24.8	18.8	17.8	13.4
8	9.0	7.9	16.4	18.0	23.5	24.7	23.7	23.7	23.8	19.8	20.3	14.3
9	9.0	8.6	12.6	19.1	23.2	24.6	23.3	23.1	23.3	19.4	22.1	14.2
10	9.5	10.7	9.0	20.3	23.6	24.8	23.3	23.9	22.3	16.2	22.4	13.9
11	10.0	7.8	9.9	21.1	23.6	24.6	23.7	24.2	22.8	15.6	16.0	13.4
12	9.7	10.6	10.7	22.2	23.5	24.1	23.3	24.0	23.4	18.3	14.3	12.0
13	11.8	13.7	11.8	22.9	23.1	24.0	23.7	24.2	22.9	18.7	17.0	14.6
14	14.2	16.0	13.4	23.4	23.7	22.5	24.0	24.0	18.6	19.6	18.8	17.4
15	14.6	16.7	15.0	23.2	24.1	23.3	24.6	23.6	17.9	20.1	19.3	19.4
16	12.2	13.2	18.0	22.4	23.6	23.5	24.8	24.1	17.2	20.3	19.6	20.3
17	10.9	7.9	19.1	20.1	23.8	24.2	24.4	23.8	14.3	18.8	16.2	19.2
18	14.0	6.6	19.4	19.9	23.8	24.1	24.3	24.7	16.8	15.4	15.9	13.6
19	16.4	7.0	18.1	20.9	24.0	23.2	23.7	23.8	20.6	18.7	17.6	9.8
20	14.6	10.2	17.6	20.3	23.9	23.8	23.9	23.6	22.3	19.3	18.6	16.2
21	14.0	12.9	15.9	19.1	21.3	24.6	23.7	23.4	22.8	18.0	21.3	18.6
22	9.2	16.0	16.6	19.5	19.5	24.2	23.4	23.8	24.0	18.8	22.9	11.7
23	6.4	17.9	15.4	22.6	20.9	24.1	23.5	22.4	23.6	19.7	18.7	4.8
24	6.6	17.2	7.3	23.3	22.2	24.5	24.2	21.9	23.6	19.6	15.3	5.5
25	4.3	15.2	10.7	23.6	23.0	24.5	23.8	20.6	22.3	19.8	19.8	9.9
26	6.3	9.8	8.5	19.5	23.8	24.6	23.7	21.2	21.9	19.9	16.3	13.1
27	9.3	8.0	10.6	20.3	23.6	24.5	23.4	21.2	18.5	21.2	13.0	13.6
28	13.0	9.3	14.1	21.8	23.5	23.8	23.7	23.8	16.9	20.8	15.8	14.0
29	10.4	12.6	17.1	24.5	22.5	23.4	23.1	24.4	17.0	21.2	17.2	14.5
30	8.8		18.7	24.4	22.9	23.7	23.7	24.2	15.5	21.6	18.7	2.8
31	7.3		16.3		22.5		23.6	23.5		14.7		-2.2
平均 MÉD	10.0	11.8	15.0	20.5	23.2	23.8	23.8	23.4	21.2	19.0	17.6	12.9

最高露點 (°C)

PONTO DE ORVALHO MÁXIMA (°C)

MAXIMUM DEW POINT (°C)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ
1	13.4	12.6	15.8	16.6	24.8	23.0	24.6	25.5	24.3	20.6	14.4	19.7
2	12.2	12.4	18.7	18.9	24.9	24.7	24.5	23.8	24.1	20.2	18.0	16.8
3	12.0	11.8	18.8	20.5	24.9	24.7	24.0	24.9	24.0	20.3	19.3	14.6
4	8.3	13.3	17.4	20.1	25.4	22.9	25.1	25.8	24.0	20.4	19.3	14.1
5	6.6	16.1	21.1	20.0	23.8	23.8	25.1	25.8	23.8	20.4	17.4	14.1
6	8.5	19.5	22.5	19.9	23.0	24.3	24.6	24.7	25.1	21.4	17.8	13.5
7	8.3	19.6	20.8	17.0	23.7	24.5	24.4	25.2	25.5	20.8	18.6	15.3
8	10.5	9.0	17.3	19.1	24.3	25.5	24.3	25.0	24.8	20.9	21.7	15.9
9	10.5	11.5	15.0	20.4	24.0	25.4	23.9	24.2	24.3	20.7	22.8	15.3
10	10.5	11.9	10.7	21.1	24.6	25.3	24.1	24.9	23.5	20.9	23.3	14.7
11	11.2	8.6	10.3	21.8	24.8	25.6	24.4	25.0	23.7	19.4	20.2	14.7
12	10.6	12.1	11.5	22.7	24.3	25.4	24.1	24.9	25.4	19.2	15.5	13.6
13	13.0	15.7	13.0	23.6	24.0	24.6	24.5	24.4	24.1	20.0	18.9	17.6
14	15.3	18.3	15.0	24.2	24.7	24.2	24.8	24.8	21.7	20.5	20.0	18.8
15	15.7	18.6	16.9	23.6	24.7	24.3	25.4	25.4	19.6	21.0	19.8	20.5
16	14.3	15.5	18.6	23.7	24.3	24.5	25.4	25.3	18.3	21.3	20.4	20.8
17	12.4	9.1	21.2	21.4	24.4	24.9	25.1	25.1	18.3	21.4	18.6	20.7
18	16.2	9.6	20.6	20.3	24.7	24.7	25.4	25.1	20.0	19.4	17.2	18.0
19	17.8	9.4	19.5	21.5	25.1	24.3	25.1	24.8	21.5	19.8	18.6	14.7
20	16.3	12.1	18.2	21.0	24.7	25.8	25.2	24.4	23.4	20.1	20.4	17.5
21	14.4	15.2	17.7	20.0	23.2	25.4	25.6	24.0	23.5	19.2	22.1	19.5
22	13.8	17.2	17.9	21.0	20.6	25.3	24.4	24.7	25.2	20.3	24.0	17.2
23	7.3	18.8	19.9	23.4	22.4	24.8	24.4	24.2	24.6	21.0	23.4	7.1
24	7.4	19.7	10.7	23.8	23.0	24.9	25.0	24.7	24.7	20.5	19.4	8.3
25	5.4	17.1	12.8	24.1	23.4	24.9	25.1	21.7	24.1	20.9	21.3	11.8
26	7.2	12.5	11.7	22.1	24.4	24.9	24.0	22.4	23.4	21.4	21.0	15.1
27	11.2	8.2	14.5	21.3	24.3	24.9	24.1	23.9	22.3	22.0	14.4	15.0
28	14.8	11.2	16.7	24.1	24.6	24.8	24.6	25.7	18.9	22.1	17.3	16.3
29	11.9	13.5	18.4	24.8	23.0	24.4	24.3	25.7	19.1	22.1	19.2	17.2
30	9.6		19.3	24.7	23.7	25.3	24.6	25.1	19.2	22.3	21.3	7.1
31	9.3		19.2		23.9		25.1	24.6		18.1		0.0
平均 MÉD	11.5	13.8	16.8	21.6	24.0	24.7	24.7	24.7	22.8	20.6	19.5	15.0
最高 MÁX	17.8	19.7	22.5	24.8	25.4	25.8	25.6	25.8	25.5	22.3	24.0	20.8

最低露點 (°C)

PONTO DE ORVALHO MÍNIMA (°C)

MINIMUM DEW POINT (°C)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ
1	9.8	7.4	13.4	12.3	23.7	18.9	23.0	22.0	22.6	16.6	10.1	17.5
2	11.0	10.8	15.8	16.8	23.8	22.2	23.1	18.6	22.1	17.1	13.1	13.8
3	9.0	8.4	15.5	18.9	24.2	21.6	20.2	20.6	22.1	16.9	16.6	11.8
4	4.9	9.6	15.5	16.8	21.0	21.8	22.7	22.3	22.2	17.8	13.1	10.9
5	3.6	13.4	17.0	18.6	22.1	22.5	23.5	22.8	22.0	12.5	14.2	9.9
6	6.6	15.6	19.4	17.1	21.6	22.7	22.9	23.4	23.1	17.1	13.2	9.1
7	7.5	9.2	17.0	13.1	22.2	22.3	22.1	20.7	24.2	14.4	16.7	11.9
8	8.1	6.6	15.2	15.8	22.2	23.5	22.9	22.1	22.5	18.5	18.7	12.5
9	7.8	6.2	11.0	18.0	21.6	23.5	22.3	21.2	21.7	16.9	20.8	13.2
10	8.4	8.2	8.4	19.7	21.7	24.2	22.1	22.3	20.1	11.7	21.4	13.4
11	9.0	6.9	9.3	20.5	23.0	21.7	23.0	23.4	22.1	10.4	13.4	11.6
12	8.6	8.6	10.2	21.6	22.7	22.7	22.2	23.1	22.2	16.9	13.3	10.5
13	10.4	11.6	11.3	22.5	21.9	23.4	22.2	23.6	19.1	17.5	15.2	12.9
14	13.1	14.4	12.2	23.1	22.3	20.9	22.9	23.4	17.4	18.6	16.8	16.3
15	13.6	15.3	14.2	22.4	23.1	21.5	22.7	18.7	17.1	19.1	18.7	18.6
16	10.5	9.4	17.4	20.4	22.3	22.6	24.2	22.9	15.5	19.4	19.2	19.7
17	9.5	6.8	18.1	19.0	23.0	22.9	23.5	22.0	10.3	16.3	14.9	17.7
18	11.6	5.4	18.4	19.4	23.2	22.8	22.5	23.8	14.0	11.9	14.7	8.5
19	15.7	5.3	16.9	20.4	23.4	21.8	21.8	22.3	19.2	16.4	16.9	7.6
20	13.5	8.9	17.2	19.0	22.1	21.2	22.3	22.4	20.9	18.2	17.7	14.2
21	13.6	11.0	14.6	18.0	20.3	23.8	21.5	22.5	21.6	16.2	20.6	17.1
22	6.9	15.4	15.7	17.8	17.4	22.1	22.0	22.9	22.7	13.4	21.9	8.1
23	5.8	16.6	9.4	21.2	19.8	23.6	22.4	18.8	21.9	16.8	13.7	3.8
24	5.3	15.7	4.6	22.9	21.7	24.1	23.6	20.1	21.2	18.3	12.9	3.0
25	3.4	12.9	7.4	21.7	22.6	23.9	23.0	19.2	21.0	18.2	18.0	8.6
26	5.1	8.1	4.5	17.6	23.0	23.7	22.9	19.3	20.5	18.0	12.6	11.4
27	7.2	7.6	4.9	19.2	23.3	24.2	22.5	17.9	13.5	20.3	11.7	11.9
28	11.4	7.1	11.1	20.3	22.8	22.8	22.8	20.8	14.5	19.1	14.5	12.3
29	8.9	11.4	14.6	23.3	21.8	21.8	20.7	23.1	14.9	20.7	15.9	7.7
30	7.6		18.0	24.1	22.4	22.1	22.7	22.2	12.3	18.8	17.3	-1.3
31	6.3		12.5		20.7		19.6	21.1		10.5		-3.7
平均 MÉD	8.8	10.1	13.2	19.4	22.2	22.6	22.4	21.6	19.5	16.6	15.9	11.0
最低 MÍN	3.4	5.3	4.5	12.3	17.4	18.9	19.6	17.9	10.3	10.4	10.1	-3.7

日平均風速 (km/h)

VENTO-VELOCIDADE MÉDIA DIÁRIA (km/h)

DAILY MEAN WIND SPEED (km/h)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ
1	14	8	6	12	13	18	12	8	14	14	20	8
2	11	10	8	8	11	10	9	10	13	12	14	17
3	14	18	9	9	13	11	6	7	11	9	12	20
4	31	11	12	10	10	8	9	5	16	8	18	18
5	25	8	10	9	10	7	10	9	17	13	15	25
6	18	9	14	11	8	8	10	7	14	12	13	17
7	17	21	12	12	8	9	10	6	11	14	17	13
8	14	28	11	10	11	8	10	11	6	10	12	15
9	15	18	21	10	8	9	11	8	6	8	8	15
10	14	14	26	8	9	9	10	8	6	16	6	14
11	23	18	24	8	13	9	11	8	8	12	28	19
12	20	12	20	9	11	8	10	8	8	6	17	18
13	15	9	17	12	8	6	11	7	10	7	12	16
14	7	10	12	10	9	8	11	7	28	6	10	8
15	8	11	10	11	6	13	11	8	22	6	18	7
16	15	13	8	9	9	20	12	20	18	7	19	6
17	16	24	6	14	8	20	11	21	19	23	23	12
18	10	22	6	13	11	20	9	10	9	19	18	24
19	6	16	10	11	6	19	6	6	8	17	12	24
20	10	14	10	9	8	10	6	8	12	13	16	16
21	11	9	18	6	20	8	8	7	16	11	10	7
22	25	8	12	7	21	12	22	5	10	10	8	17
23	28	9	14	14	19	16	49	10	6	10	18	31
24	23	10	25	16	16	16	28	13	8	14	21	19
25	26	13	13	12	13	14	12	14	14	12	9	15
26	18	28	14	18	11	15	10	14	11	19	18	15
27	10	24	13	16	11	13	8	9	17	20	20	18
28	7	16	10	12	14	8	6	8	23	18	8	11
29	12	12	9	15	20	19	7	7	20	21	12	15
30	15		8	14	10	16	6	7	18	24	8	30
31	16		21		17		6	8		36		22
平均 MÉD	15.9	14.6	13.2	11.2	11.7	12.2	11.5	9.2	13.3	13.8	14.7	16.5

風

VENTO

WIND

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ
盛行風向 Direcção predominante	N	NNE	NNE	SE SSE	E	E	S	SW	E	E	N	N
Velocidade máxima (km/h) 其相對風向 Direcção correspondente	41 N	38 NNE	43 NNE	28 NNE	26 E	54 NNE	83 NE	43 E NE	38 NNE	44 NNE	41 N	42 NNE
最高陣風 (km/h) Rajada máxima (km/h)	72	61	70	56	52	88	100	85	61	72	65	80

雨量 (毫米)

PRECIPITAÇÃO (mm)

RAINFALL (mm)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ	全年 ANO
1	0.0	0.0	VST	0.0	0.2	0.0	7.8	VST	4.4	0.0	0.0	0.4	
2	0.0	VST	0.2	VST	VST	VST	10.6	0.0	3.0	0.0	0.0	7.4	
3	0.0	0.2	0.8	0.0	0.0	0.2	0.6	VST	2.2	0.0	VST	4.0	
4	0.2	VST	0.4	0.0	24.6	VST	1.6	VST	7.2	0.0	0.0	3.6	
5	1.0	0.0	VST	52.6	26.4	0.0	8.2	VST	2.6	0.0	0.0	7.4	
6	0.4	0.8	0.0	11.4	VST	0.0	1.8	38.6	10.4	0.0	0.0	0.0	
7	0.0	2.0	0.6	VST	0.0	0.0	0.8	0.0	7.2	VST	VST	0.0	
8	0.0	VST	5.0	10.6	VST	1.8	0.8	22.8	0.0	VST	0.0	0.4	
9	0.0	0.2	0.4	3.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10	0.0	VST	0.2	0.0	0.0	1.8	0.0	74.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
11	0.6	VST	6.8	0.0	VST	2.6	4.6	3.6	0.0	0.0	0.4	VST	
12	1.0	0.0	2.4	0.0	1.8	7.4	0.0	2.6	6.6	0.0	0.0	VST	
13	1.2	0.0	0.8	VST	10.4	20.2	2.8	VST	5.4	0.0	0.0	0.0	
14	0.6	0.2	VST	VST	0.6	0.0	VST	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15	23.2	1.2	VST	0.0	0.0	0.6	1.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	
16	7.0	0.4	0.0	63.6	4.0	22.0	0.8	9.8	0.0	0.0	2.0	0.0	
17	0.0	0.0	0.2	43.4	0.8	29.2	0.4	1.0	0.0	0.0	9.8	VST	
18	VST	0.0	0.0	1.0	44.2	16.8	20.2	0.0	0.0	VST	0.6	2.0	
19	VST	0.0	0.0	38.2	1.8	13.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	VST	
20	VST	0.0	0.0	53.6	5.8	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	2.6	VST	
21	VST	3.8	0.0	0.0	0.0	20.2	0.8	0.0	VST	0.0	8.6	VST	
22	VST	3.0	0.0	0.0	0.0	22.0	0.6	4.6	0.0	0.0	0.8	0.0	
23	1.8	3.0	VST	1.2	0.0	13.8	23.4	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	
24	4.0	0.2	VST	VST	0.0	VST	143.2	0.0	VST	0.0	0.2	0.0	
25	1.0	0.4	0.0	15.4	0.0	0.4	115.0	0.0	1.4	0.0	9.6	0.0	
26	0.8	0.2	0.0	0.2	5.2	0.2	15.6	0.0	0.4	2.0	0.8	VST	
27	VST	0.2	0.0	46.2	VST	0.0	31.0	0.8	0.0	0.2	15.2	0.0	
28	0.0	11.0	0.0	25.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.2	
29	0.0	0.6	1.0	1.4	0.2	0.8	0.0	4.4	0.0	0.2	6.4	18.6	
30	0.0		0.0	3.2	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	53.2	4.4	VST	
31	0.0		VST		0.0		0.0	0.6		7.0		0.0	
總數	42.8	27.4	18.8	370.0	126.4	182.8	394.4	163.6	53.0	62.6	70.2	44.0	1556.0
TOTAL													
1小時最高 MÁX 1h	4.8	3.4	2.2	28.2	15.0	17.6	29.6	47.8	7.0	17.4	5.4	7.0	

雲量 (0 - 10)

NEBULOSIDADE (0 - 10)

CLOUDINESS (0 - 10)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ
1	3	5	10	6	8	7	7	6	7	8	5	10
2	5	9	10	8	7	7	6	4	6	4	6	10
3	8	9	10	5	8	9	5	8	7	3	7	10
4	9	9	10	8	8	7	4	8	7	4	5	10
5	10	10	10	10	9	6	8	9	7	4	6	10
6	10	10	9	10	8	8	8	8	9	3	4	8
7	10	9	10	9	7	7	6	4	8	6	6	7
8	8	10	10	10	6	8	7	7	8	5	8	8
9	7	10	10	8	3	9	6	5	6	5	6	4
10	6	10	10	7	5	9	6	8	5	2	6	8
11	9	10	10	8	8	9	6	8	6	1	9	8
12	9	9	10	9	8	9	5	9	7	3	9	7
13	10	6	10	9	7	9	6	8	7	5	2	6
14	10	10	10	9	6	9	7	6	7	4	6	6
15	10	10	9	9	7	9	8	7	8	6	9	8
16	9	10	10	9	9	9	8	9	1	5	9	7
17	7	9	8	10	9	8	9	9	1	3	9	9
18	8	8	6	9	10	8	8	9	7	8	10	8
19	8	6	7	10	8	7	7	6	9	6	8	9
20	8	9	8	9	8	8	7	7	9	5	9	9
21	10	9	9	8	9	9	7	7	8	2	9	8
22	10	10	9	5	7	9	8	9	8	2	8	9
23	10	10	9	9	8	9	9	6	8	2	9	5
24	10	10	3	9	6	9	10	7	8	4	9	3
25	10	10	2	9	7	9	10	7	9	3	9	9
26	10	10	2	7	8	8	10	8	8	8	9	9
27	10	10	4	9	9	8	10	6	3	9	10	9
28	8	10	7	9	9	6	7	3	4	8	10	7
29	9	10	4	9	9	6	5	8	1	9	10	9
30	8		8	9	9	8	5	7	5	10	10	9
31	4		7		8		6	7		8		3

日照量 (小時)

INSOLAÇÃO (horas)

DURATION OF SUNSHINE (hours)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ	全年 ANO
1	8.4	8.7	0.0	4.2	5.1	6.5	9.8	5.3	7.3	0.6	9.4	0.6	
2	7.0	2.3	0.0	1.9	6.9	5.4	7.7	9.5	10.5	9.8	8.1	0.0	
3	1.1	0.0	0.0	6.3	5.6	3.0	6.3	0.9	9.4	9.1	5.0	0.0	
4	0.5	0.6	0.0	0.0	7.3	6.5	12.3	0.0	8.9	8.5	8.2	0.0	
5	0.0	0.0	0.2	0.0	0.6	9.6	1.3	2.5	7.2	7.8	8.1	0.0	
6	0.0	0.0	2.8	0.0	3.2	9.5	9.0	2.3	3.5	9.4	9.1	0.0	
7	0.0	2.0	0.0	0.0	4.6	10.9	10.8	9.3	2.4	7.2	6.7	2.6	
8	6.8	0.0	0.0	0.0	11.4	7.1	7.8	4.0	6.6	7.0	1.0	3.9	
9	6.9	0.0	0.0	4.1	12.5	4.2	11.8	9.8	8.6	8.0	5.1	7.7	
10	3.9	0.0	0.0	1.9	11.9	3.1	12.3	5.5	9.8	9.7	7.0	2.4	
11	0.0	0.0	0.0	9.1	2.0	0.0	11.6	2.0	11.1	9.5	1.9	2.2	
12	0.0	1.5	0.0	2.9	5.0	1.2	12.3	1.4	8.0	8.6	2.1	7.0	
13	0.0	6.1	0.0	2.6	4.1	0.5	9.9	4.9	10.4	8.6	8.5	4.8	
14	0.0	0.3	0.3	1.0	10.4	2.0	10.9	9.9	6.6	7.9	6.1	4.8	
15	0.0	0.0	0.0	4.7	8.7	3.6	10.9	11.5	5.7	8.0	0.0	2.0	
16	2.8	0.0	0.0	0.9	0.8	0.2	8.3	4.6	10.8	4.5	0.4	5.8	
17	5.7	0.7	4.1	0.0	0.0	3.4	4.8	1.9	10.8	9.1	0.0	1.0	
18	2.4	0.7	7.1	0.0	0.0	5.4	5.1	6.0	6.2	1.7	0.0	0.0	
19	2.8	4.6	2.2	0.0	1.9	7.6	8.6	9.4	0.6	7.9	2.1	0.0	
20	4.3	0.0	1.5	0.0	6.7	5.6	10.2	10.8	1.1	9.1	0.0	0.0	
21	0.0	0.0	1.4	2.6	0.6	2.0	7.9	8.1	6.1	9.9	0.0	1.3	
22	0.0	0.0	0.0	9.5	10.3	1.1	6.6	0.0	9.9	9.8	8.4	2.1	
23	0.0	0.0	0.0	0.2	6.7	1.6	0.8	10.2	6.3	9.7	0.5	6.4	
24	0.0	0.0	8.6	1.4	8.8	0.5	0.0	9.2	5.7	9.8	0.0	8.9	
25	0.0	0.0	8.3	1.2	3.7	2.1	0.0	10.1	1.9	9.4	0.0	0.0	
26	0.0	0.0	9.5	6.2	0.9	3.6	0.0	1.6	1.0	0.0	0.0	1.0	
27	0.0	0.0	8.9	0.0	0.9	8.4	0.0	6.8	10.0	0.9	0.0	0.0	
28	6.0	0.0	6.6	0.2	1.6	11.4	6.2	9.3	9.3	6.5	0.0	7.8	
29	0.0	0.0	9.2	0.2	0.0	6.5	12.4	5.4	9.4	0.0	0.0	0.0	
30	2.0		2.9	2.3	0.5	5.6	11.3	6.8	5.1	0.0	0.0	3.3	
31	7.6		2.7		6.7		8.9	6.3		1.3		8.5	
總數	68.2	27.5	76.3	63.4	149.4	138.1	235.8	185.3	210.2	209.3	97.7	84.1	1545.3
TOTAL													

總輻射量 (10^{-2} MJ m⁻²)

RADIAÇÃO GLOBAL (10^2 MJ m⁻²)

GLOBAL RADIATION (10^2 MJ m⁻²)

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
1	1487	1723	536	1736	1434	2309	2145	1756	2063	1191	1821	690	
2	1357	1039	942	1305	1567	2041	1699	2151	2176	1998	1766	215	
3	1088	641	417	1717	1443	1520	1653	1297	2188	1997	1425	162	
4	865	786	728	554	1977	1878	2774	948	2120	1849	1698	191	
5	205	502	533	239	1054	2339	759	1734	1747	1825	1655	218	
6	433	280	947	184	1495	2231	2241	1043	1415	1975	1657	555	
7	418	624	190	361	1849	2515	2414	2289	1020	1924	1470	992	
8	1380	451	244	385	2635	1834	1762	1864	1533	1705	899	1060	
9	1431	314	193	1700	2433	1675	2521	2285	2241	1771	1118	1309	
10	1109	318	408	1146	2413	1302	2489	1322	2401	1916	1387	865	
11	657	622	124	2347	1181	1247	2310	1178	2449	1847	1103	877	
12	393	1116	139	1056	1558	1253	2322	1108	2086	1740	1213	1400	
13	415	1656	623	1170	1538	757	2205	1361	2439	1828	1627	1227	
14	473	823	918	1118	2401	1424	2272	2098	2072	1783	1249	1160	
15	104	776	491	1218	2176	1977	2258	2617	1885	1732	299	1123	
16	865	342	668	751	1223	744	1703	1559	2344	1249	464	1271	
17	1416	1104	1451	78	1041	1566	1734	1337	2366	1586	638	825	
18	1052	1181	2006	384	192	1680	1657	1829	1776	1218	278	139	
19	1039	1291	955	80	895	2044	2215	2251	855	1801	861	398	
20	1371	804	1235	97	1847	1949	2430	2422	904	1920	335	235	
21	204	636	961	1283	1419	1242	2056	1999	1767	2015	95	794	
22	146	499	1283	2434	2373	819	1917	513	2007	1964	1411	1108	
23	230	408	571	401	2152	1104	552	2309	1814	1745	493	1398	
24	168	165	1999	753	2427	656	277	2251	1577	1967	221	1513	
25	245	160	2002	777	1581	1085	100	2301	1496	1851	226	457	
26	256	330	2007	1835	784	1368	314	1383	1206	678	176	753	
27	463	168	1985	279	1158	1686	340	1609	2189	759	171	390	
28	1528	435	1778	734	1147	2484	1756	2161	2056	1530	236	1507	
29	686	167	2178	507	857	2005	2722	1676	2071	581	251	269	
30	1111		1537	985	1220	1533	2450	1928	1597	163	265	1010	
31	1644		1574		2209		2153	2092		657		1617	
總數	24239	19361	31623	27614	49679	48267	56200	54671	55860	48765	26508	25728	468515
TOTAL													
1小時最高	270	268	337	344	386	356	365	352	340	302	283	258	
MÁX 1h													

漫射太陽輻射量 (10^{-2} MJ m⁻²)

RADIAÇÃO DIFUSA (10^2 MJ m⁻²)

DIFFUSE SOLAR RADIATION (10^2 MJ m⁻²)

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ	全年 ANO
1	473	544	502	1148	1121	1275	852	967	664	985	616	602	
2	705	776	880	1020	1101	870	883	1058	522	782	605	208	
3	881	585	399	1100	958	1126	1022	953	513	706	566	159	
4	754	636	683	518	1118	931	408	731	699	874	716	185	
5	186	458	506	226	880	826	629	1038	698	766	761	210	
6	403	252	796	171	1002	1080	813	766	911	763	539	535	
7	389	485	179	331	1175	885	700	991	628	726	615	706	
8	679	412	223	352	596	1069	907	1193	818	887	697	610	
9	656	288	181	---	549	1040	565	1206	675	841	680	566	
10	652	293	380	996	633	794	539	514	525	702	652	657	
11	610	575	121	811	943	1041	804	875	430	764	827	675	
12	370	858	128	865	1051	922	591	827	475	947	869	618	
13	388	791	573	950	903	616	809	767	387	907	525	648	
14	441	705	828	934	755	1045	578	941	988	943	704	650	
15	90	710	457	961	898	1317	711	555	1095	873	224	794	
16	579	309	614	636	988	654	897	923	549	835	355	481	
17	779	952	979	72	906	1122	984	985	435	969	533	646	
18	744	1045	753	353	178	1116	731	1079	1215	952	208	103	
19	731	1006	734	73	686	1081	494	686	716	819	611	351	
20	743	735	988	88	991	1108	948	641	615	602	252	174	
21	184	587	786	1106	1179	885	1082	784	1109	455	44	603	
22	134	464	1121	853	1127	684	1034	435	744	431	584	854	
23	211	372	506	343	1044	870	382	1042	856	660	459	551	
24	152	157	1049	587	976	569	237	1024	488	529	182	587	
25	225	151	1153	672	1002	871	55	899	1053	599	204	406	
26	237	311	881	1130	639	992	273	1022	970	585	170	617	
27	436	159	914	245	912	1076	271	699	535	612	167	370	
28	770	406	892	638	871	776	1020	1023	688	690	230	317	
29	633	151	875	455	755	992	904	975	760	500	202	218	
30	804		1035	859	1047	1044	653	1018	1044	132	221	778	
31	543		986		1101		1011	912		547		300	
總數 TOTAL	15582	15173	21102	18493	28085	28677	21787	27529	21805	22383	14018	15179	249813
1小時最高 MÁX 1h	158	186	180	185	194	192	155	163	189	169	167	155	

各級雲底高度及各級能見度統計

NÚMERO DE VEZES QUE A ALTURA DA BASE DAS NUVENS MAIS BAIXAS E VISIBILIDADE FOI OBSERVADA ENTRE LIMITES ESPECIFICADOS

NUMBER OF TIMES THE HEIGHT OF THE BASE OF LOWEST CLOUDS AND VISIBILITY WAS BETWEEN SPECIFIED LIMITS

	一月 JAN	二月 FEV	三月 MAR	四月 ABR	五月 MAI	六月 JUN	七月 JUL	八月 AGO	九月 SET	十月 OUT	十一月 NOV	十二月 DEZ	全年 ANO
雲底高度													
Altura da base													
0 - 50m	0	11	20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	32
50 - 100m	9	52	39	3	0	0	0	0	0	0	3	0	106
100 - 200m	22	31	51	9	0	0	0	0	0	0	36	6	155
200 - 300m	34	82	118	144	99	65	62	29	20	7	137	49	846
300 - 600m	240	427	396	457	644	642	682	704	605	530	448	257	6032
600 - 1000m	395	81	54	104	0	13	0	0	22	50	36	394	1149
1000 - 1500m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1500 - 2000m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000 - 2500m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 2500m	44	12	66	3	1	0	0	11	73	157	59	38	464
能見度													
Visibilidade													
0 - 50 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51 - 200m	1	24	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
201 - 500m	3	25	41	3	0	0	0	0	0	0	1	2	75
501 - 1km	8	11	22	0	0	0	0	0	0	0	1	2	44
1 - 2km	8	6	22	8	1	0	0	0	0	0	12	3	60
2 - 4km	74	74	113	57	7	0	10	2	1	13	54	33	438
4 - 10km	456	392	262	366	108	116	59	166	160	327	336	434	3182
10 - 20km	194	164	251	276	394	446	202	353	271	399	306	260	3516
20 - 50km	0	0	23	10	234	158	473	223	288	5	10	10	1434
> 50km	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

部份氣象要素之統計

TEMPERATURAS : MÍNIMA NA RELVA. DO SOLO E DA ÁGUA DO MAR. PRECIPITAÇÃO, EVAPORAÇÃO E OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES

STATISTIC OF SELECTED METEOROLOGICAL PARAMETERS

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
最低草溫 (°C) Mín na relva	11.2	12.8	15.8	21.0	24.5	25.1	25.4	25.1	23.5	21.5	18.7	14.2	19.9
土壤溫度(°C) Temperaturas do solo													
10cm	16.5	17.0	19.4	23.6	27.9	28.9	29.4	30.1	29.4	27.9	23.0	18.9	24.3
20cm	17.0	17.3	19.5	23.5	27.8	29.0	29.5	30.2	29.6	28.2	23.4	19.3	24.6
50cm	18.9	18.5	20.0	23.9	27.8	29.2	30.0	30.8	30.8	29.6	25.2	21.2	25.5
100cm	20.5	19.4	19.9	22.9	26.0	27.9	28.9	29.5	30.0	29.3	26.7	23.0	25.3
09時海水溫度 (°C) Água do mar (9h)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
雨量 (mm) (09- 09) Precipitação (mm) (09 - 09)	42.8	27.2	19.0	367.0	129.4	177.8	399.4	163.6	53.0	62.6	67.2	47.0	1556
蒸發量 (mm) Evaporação (mm)													
蒸發計 Piche	40.3	35.6	40.9	34.4	55.4	62.0	66.4	78.7	93.6	109.5	65.3	52.3	734.4
蒸發盤 Tina da classe A	62.5	55.2	68.4	69.3	125.3	110.5	135.0	154.0	159.6	150.0	88.6	78.7	1257.1
平均最高水溫 (°C) Média das Máx Temperatura da água (°C)	18.3	19.3	23.6	27.9	33.8	34.4	35.0	36.4	35.4	32.5	25.7	21.6	28.7
平均最低水溫 (°C) Média das Mín Temperatura da água (°C)	11.3	12.7	16.0	21.1	24.4	24.3	25.2	25.6	24.2	22.0	18.6	13.8	19.9
風程 (km) Percurso do vento (km)	1905	2052	2489	3068	3537	3579	3318	2372	2390	2862	2805	2856	33233
雷 (次) Trovoada	0	0	0	13	12	10	6	10	4	0	2	0	57
霧 (次) Nevoeiro	3	7	14	1	0	0	0	0	0	0	2	2	29
閃電 (次) Relâmpago	0	0	0	5	8	5	3	5	5	0	0	0	31