

澳門特別 政區  
REGIÃO ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE MACAU

氣 象 觀 測 報  
RESULTADOS DAS OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

2009  
ANO DE 2009

地 球 物 暨 氣 象 局  
DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS METEOROLÓGICOS E GEOFÍSICOS

# 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 天氣 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京120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. 自二零零一年，氣候標準值(三十年平均值)是根據澳門氣象局自一九七一年至二零零零年之觀測資料計算。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， $e=ew-ap(T-Tw)$ 而 $a=0.00066(1+0.00115Tw)$ 。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<sup>-2</sup>)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<sup>-2</sup>)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 2001, calculadas para o período de 1971-2000, 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

**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:  $e = e_w - a_p(T - T_w)$ , onde,  $a = 0,00066(1 + 0,00115T_w)$ . 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 decimos (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 ( $10^{-2} \text{ MJm}^{-2}$ ).

**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<sup>-2</sup>).

**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	$\varphi$	$\lambda$	Hs (m)	$g$ (m/s <sup>2</sup> )	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
嘉庇總督大橋 Ponte Governador Nobre de Carvalho	22 10'51"	113 32'30"	39,40					7,0	7,0
友誼大橋 峰 Ponte de Amizade Norte	22 11'30"	113 33'36"	39,64					8,0	8,0
友誼大橋南峰 Ponte de Amizade Sul	22 10'54"	113 33'36"	39,54					8,0	8,0
西灣大橋 Ponte de Amizade Sul	22 10'32"	113 32'05"	37,5					9,3	9,3
大砲台山 Fortaleza do Monte	22 11'54"	113 32'21"	59,00			3,0	7,0	9,0	9,0
紀孫中山市政公園 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
九澳 Ka - Hó	22 08'09"	113 34'39"	27,00	9,7877		1,5	1,5	13,5	13,5
海事博物館 Museu Marítimo	22 11'09"	113 31'50"	14,9			3,7	2,2	7,0	7,0
環分站 Delegação (Coloane)	22 07'03"	113 32'54"	3,30	9,7877		1,5	1,5	10,0	10,0

$\varphi$  - 緯  
Latitude

$\lambda$  - 經  
Longitude

Hs - 高  
Altitude

$g$  - 重 加速  
Aceleração da gravidade

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

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

hr - 雨 計距地面之高  
Altura da boca do udómetro acima do solo

ha - 風 計距地面之高

# **本 天氣 況及氣象統計**

**SITUAÇÃO GERAL E RESULTADO DE OBSERVAÇÃO METEOROLÓGICA**

本 部份氣象要素之月及 統計值

RESULTADOS MENSIS 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	日期
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO	Data
<b>海平面氣壓 ( hPa )</b>														
Pressão atmosférica ao nível do mar ( hPa )														
對最高	1032.1	1021.7	1025.1	1021.7	1017.3	1009.4	1011.3	1012.8	1013.2	1019.8	1027.8	1029.7	1032.1	01-13
Máxima absoluta														
平均	1021.8	1015.1	1015.0	1012.4	1010.6	1004.6	1004.8	1004.7	1007.3	1012.3	1017.8	1019.3	1012.1	
Média														
對最低	1011.5	1005.2	1008.4	1001.1	1005.1	998.5	990.5	991.3	990.4	1006.0	1005.3	1012.3	990.4	09-15
Mínima absoluta														
平均日較差	4.6	4.0	4.6	4.0	3.4	3.4	3.9	3.6	4.4	3.8	4.4	4.2	4.0	
Variação média diurna														
<b>氣溫 ( °C )</b>														
Temperatura do ar ( °C )														
對最高	27.2	28.2	27.1	30.3	32.1	33.7	36.2	35.8	35.6	31.5	31.2	25.0	36.2	07-18
Máxima absoluta														
平均最高	18.6	23.9	21.2	24.2	28.0	30.3	31.3	32.8	32.2	29.2	22.7	19.0	26.1	
Média das máximas														
平均	14.2	19.8	18.3	21.2	24.5	27.2	28.1	28.6	28.1	25.6	18.8	15.8	22.5	
Média														
平均最低	11.3	17.8	16.3	19.2	22.3	24.9	25.6	26.1	25.8	23.2	16.1	13.6	20.2	
Média das mínimas														
對最低	7.7	14.0	10.7	15.4	19.4	22.4	22.3	23.6	23.5	21.9	7.0	8.1	7.0	11-18
Mínima absoluta														
平均日較差	7.3	6.1	4.9	5.0	5.7	5.4	5.8	6.7	6.4	5.9	6.5	5.4	5.9	
Variação média diurna														
<b>相對濕 ( % )</b>														
Humidade Relativa ( % )														
平均	59	77	84	76	75	75	72	70	70	65	68	75	72	
Média														
對最低	22	37	32	37	20	38	35	35	32	29	24	27	20	05-30
Mínima absoluta														
雲 ( 0 -10 )	3.9	6.6	9.0	8.1	6.5	7.4	6.9	6.4	6.6	5.1	5.9	6.5	6.6	
Nebulosidade ( 0 -10 )														
日照 ( h )	187.8	108.8	50.4	101.5	174.8	141.7	238.0	210.8	180.5	200.3	162.2	108.7	1865.5	
Insolação ( h )														
<b>雨 ( mm )</b>														
Precipitação ( mm )														
總雨	0.6	2.2	143.8	175.8	316.2	257.6	229.4	218.2	188.2	15.4	20.2	52.6	1620.2	
Total														
雨日	1	3	17	10	12	17	18	12	12	9	4	10	125	
Número de dias com precipitação														
最高日雨	0.6	0.8	43.4	118.2	129.2	68.6	68.6	48.4	50.0	9.0	18.4	15.4	129.2	05-23
Máxima diária														
最高時雨	0.2	0.8	29.0	50.4	45.2	36.2	25.8	19.0	15.4	4.0	6.4	3.8	50.4	04-25
Máxima horária														
<b>風</b>														
Vento														
盛 風向	NNE	SE	NNE	E	E	S	S	SW	NE	E	N	NNE	NNE	
Direcção predominante														
平均風速 ( km/h )	16.2	9.9	12.4	12.8	11.3	9.1	10.5	9.0	15.0	12.7	16.4	14.7	12.5	
Velocidade média ( km/h )														
最高陣風 ( km/h )	80	51	78	58	55	53	77	89	100	53	84	65	100	09-14; 09-15
Rajada máxima ( km/h )														

本 氣象元素月統計值及 統計與氣候平均值之比較

DESVIOS CALCULADOS PARA OS CORRESPONDENTES VALORES NORMAIS MENSIS E ANUAIS

DEVIATION BETWEEN THE MONTHLY AND ANNUAL FIGURES AND THE CLIMATOLOGICAL NORMALS

	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 ANO
<b>氣溫 (°C)</b>													
<b>Temperatura do ar (°C)</b>													
<b>平均</b> Média	-0.6	4.6	0.1	-0.9	-1.0	-0.5	-0.5	0.3	0.8	0.9	-1.6	-0.7	0.1
<b>最高</b> Máxima	0.9	6.2	0.5	-0.3	-0.1	0.0	-0.2	1.6	2.2	1.8	-0.7	-0.6	
<b>最低</b> Mínima	-0.9	4.7	0.1	-1.0	-1.2	-0.8	-0.7	0.1	0.9	0.9	-1.7	-0.2	
<b>相對濕 (%)</b>													
<b>Humidade Relativa (%)</b>													
<b>9h</b>	-17	-5	0	-13	-12	-12	-12	-14	-13	-8	-3	5	
<b>15h</b>	-19	-6	-2	-11	-13	-10	-10	-17	-11	-13	-2	10	
<b>21h</b>	-15	0	-3	-7	-8	-8	-8	-10	-7	-7	-1	6	
<b>雨 (mm)</b>													
<b>Precipitação (mm)</b>													
<b>蒸發 (mm)</b>													
<b>Evaporação (mm)</b>													
<b>日照 (h)</b>													
<b>Insolação (h)</b>	55.4	27.0	-25.5	13.7	36.4	-26.5	11.8	16.1	-1.7	5.3	-15.4	-58.9	37.5

## 氣候平均值及自1901 起 得之氣候極值

VALOR NORMAL E OS EXTREMOS REGISTRADOS A PARTIR DE 1901

CLIMATOLOGICAL NORMALS AND EXTREME VALUES SINCE 1901

註: (a) 自1952 ; (b) 1952 前之日雨 為09時至09時雨

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	日期
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO	Data
<b>海平面氣壓 ( hPa )</b>														
<b>Pressão atmosférica ao nível do mar ( hPa )</b>														
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
<b>Máxima absoluta</b>														
平均	1020.3	1018.7	1016.1	1012.8	1009.3	1006.2	1005.5	1005.3	1009.4	1014.1	1018.2	1020.8	1013.1	
<b>Média</b>														
對最低 (a)	1003.5	1003.3	1002.8	987.8	981.5	973.3	983.1	971.8	966.4	991.7	987.7	1001.5	966.4	1964-09-05
<b>Mínima absoluta</b>														
平均日較差	4.0	4.0	4.1	3.8	3.3	3.0	3.3	3.4	3.4	3.5	3.8	4.0	3.6	
<b>Variación média diurna</b>														
<b>氣溫 ( °C )</b>														
<b>Temperatura do ar ( °C )</b>														
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
<b>Máxima absoluta</b>														
平均最高	17.7	17.7	20.7	24.5	28.1	30.3	31.5	31.2	30.0	27.4	23.4	19.6	25.2	
<b>Média das máximas</b>														
平均	14.8	15.2	18.2	22.1	25.5	27.7	28.6	28.3	27.3	24.7	20.4	16.5	22.4	
<b>Média</b>														
平均最低	12.2	13.1	16.2	20.2	23.5	25.7	26.3	26.0	24.9	22.3	17.8	13.8	20.2	
<b>Média das mínimas</b>														
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
<b>Mínima absoluta</b>														
平均日較差	5.4	4.7	4.5	4.4	4.6	4.7	5.2	5.2	5.1	5.1	5.6	5.8	5.0	
<b>Variación média diurna</b>														
<b>相對濕 ( % )</b>														
<b>Humidade Relativa ( % )</b>														
平均	74.3	80.6	84.9	86.2	85.6	84.4	82.2	82.5	79.0	73.4	69.3	68.8	79.3	
<b>Média</b>														
對最低 (a)	10	19	13	26	20	23	35	35	25	20	16	11	10	1968-01-15
<b>Mínima absoluta</b>														
<b>雲 ( 0 -10 )</b>														
<b>Nebulosidade ( 0 -10 )</b>														
日照 (h)	132.4	81.8	75.9	87.8	138.4	168.2	226.2	194.7	182.2	195.0	177.6	167.6	1828.0	
<b>Insolação (h)</b>														
<b>雨 ( mm )</b>														
<b>Precipitação (mm)</b>														
總雨	32.4	58.8	82.7	217.4	361.9	339.7	300.0	351.7	194.2	116.9	42.6	35.2	2133.4	
<b>Total</b>														
雨日	5.8	10.2	11.8	12.0	15.0	17.3	15.9	16.0	12.7	7.0	5.0	4.5	133.2	
<b>Número de dias com precipitação</b>														
最高月雨 (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
<b>Máxima mensal</b>														
最高日雨 (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
<b>Máxima diária</b>														
最高時雨 (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
<b>Máxima horária</b>														
<b>風</b>														
<b>Vento</b>														
盛風向	N	N	ESE	ESE	ESE	SW	SW	SW	ESE	ESE	N	N	ESE	
<b>Direcção predominante</b>														
平均風速 ( km/h )	13.7	13.2	12.1	11.8	12.1	12.2	11.9	11.2	12.8	14.9	14.8	14.1	12.9	
<b>Velocidade média ( km/h )</b>														
最高陣風 ( km/h ) (a)	90	93	100	121	139	152	141	152	211	132	130	91	211	1964-09-05
<b>Rajada máxima ( km/h )</b>														

**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	二月	三月	四月	五月	月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	1010.6	1006.4	1004.8	1006.2	1002.7	993.4	995.5	989.8	996.1	998.5	1002.3	1008.1
2	1011.7	1005.5	1004.8	1006.1	1001.8	990.8	994.0	986.2	994.8	997.7	1009.1	1007.5
3	1009.3	1004.2	1002.9	1004.0	1000.9	987.6	992.0	984.7	993.4	996.8	1011.9	1007.8
4	1006.6	1004.1	999.7	1002.9	1000.8	987.1	992.6	981.8	992.6	996.1	1009.6	1006.4
5	1006.4	1004.7	997.4	1001.6	1000.4	990.0	994.7	982.2	992.2	995.2	1006.1	1006.1
6	1006.7	1005.9	1001.4	1002.4	998.9	991.2	996.9	984.6	992.8	995.8	1002.5	1004.6
7	1008.3	1005.0	1003.4	1003.0	997.3	992.1	996.4	983.7	994.0	995.4	1001.0	1004.2
8	1010.8	1005.3	1002.1	1003.0	997.5	992.8	995.1	980.8	994.4	995.9	999.7	1003.5
9	1012.2	1004.8	1003.6	1003.4	997.2	993.6	993.6	981.6	994.5	996.2	996.6	1002.5
10	1011.9	1003.5	1002.5	1002.7	997.3	993.3	990.4	986.0	993.4	998.1	994.0	1001.7
11	1010.4	1000.9	1001.0	1001.2	997.9	992.3	989.0	990.8	994.6	999.8	995.6	1003.2
12	1013.7	996.1	1001.3	998.5	997.8	992.1	991.7	992.8	995.5	1000.6	999.4	1004.1
13	1016.0	993.8	1003.7	994.7	996.4	992.3	992.0	994.2	994.9	1001.3	1001.9	1004.5
14	1015.4	996.5	1008.7	994.8	998.4	992.2	991.4	996.6	988.8	1002.3	1002.0	1004.9
15	1014.2	999.1	1006.0	996.1	999.5	992.3	992.2	997.3	988.3	1002.3	1000.2	1004.6
16	1011.5	1002.3	1003.4	992.4	999.3	993.7	992.4	997.6	996.8	999.7	1002.2	1007.9
17	1008.3	1004.7	1000.4	994.0	998.0	993.8	990.3	998.1	998.9	996.8	1008.2	1010.0
18	1006.2	1003.1	999.0	996.0	996.6	991.6	985.4	998.0	997.3	997.6	1010.0	1012.1
19	1003.5	1001.2	999.0	991.3	995.7	990.1	986.5	998.0	995.0	997.8	1010.8	1014.0
20	1003.2	1003.4	999.1	990.4	994.7	989.8	995.2	995.9	995.8	999.9	1011.7	1013.2
21	1003.5	1001.7	997.5	993.6	997.0	988.8	996.3	994.3	996.4	1001.6	1010.8	1012.2
22	1000.8	997.5	997.2	996.2	997.3	990.5	993.7	994.4	996.4	1000.6	1008.1	1008.2
23	1005.4	998.3	998.3	997.0	995.0	992.2	992.2	995.0	996.3	998.4	1005.4	1005.4
24	1011.0	999.1	999.6	995.8	994.5	992.3	991.1	995.8	996.5	997.7	1003.1	1002.8
25	1008.0	999.3	1003.2	997.6	996.1	991.7	990.8	996.1	996.9	999.6	1003.1	1002.1
26	1006.1	1001.1	1002.2	1002.0	995.2	990.6	990.8	995.8	995.0	1001.7	1003.0	1002.9
27	1006.4	1001.3	1000.6	1002.2	993.8	990.9	989.9	995.6	992.2	1003.0	1003.9	1003.2
28	1004.2	1003.0	998.8	1003.2	995.6	993.7	989.3	995.1	991.5	1004.6	1005.3	1004.8
29	1003.0		1001.2	1003.0	998.0	994.4	990.5	994.7	992.2	1004.0	1006.8	1001.2
30	1002.6		1004.3	1002.4	997.3	995.6	990.3	995.8	996.1	1002.8	1008.0	1002.0
31	1004.6		1005.2		995.6		991.0	996.3		1001.0		1004.6
平均	1008.1	1001.8	1001.7	999.2	997.6	991.8	992.0	991.9	994.4	999.3	1004.4	1005.8
MÉD												

**最高站高氣壓 ( 百帕斯卡 )**

**PRESSÃO ATMOSFÉRICA MÁXIMA ( hPa )**

**MAXIMUM ATMOSPHERIC PRESSURE ( hPa )**

	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
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	1012.8	1008.5	1006.6	1007.7	1004.1	995.5	996.9	992.3	997.4	1000.3	1006.1	1011.2
2	1014.3	1007.8	1006.9	1008.3	1003.8	993.2	995.9	989.2	996.4	999.7	1011.9	1010.3
3	1011.4	1006.2	1005.7	1006.2	1002.6	989.7	994.0	986.3	994.7	998.9	1014.3	1010.3
4	1008.6	1006.3	1002.7	1005.1	1002.9	989.3	995.5	984.4	994.0	998.1	1012.4	1008.3
5	1008.5	1006.2	1000.0	1003.3	1002.7	991.3	997.8	984.3	994.3	997.1	1008.4	1008.6
6	1008.6	1008.3	1005.0	1004.3	1001.1	992.8	998.1	987.0	994.0	997.8	1004.8	1006.9
7	1010.6	1007.4	1006.9	1004.9	999.0	993.7	998.2	986.6	995.6	997.9	1002.6	1006.3
8	1012.8	1007.6	1004.3	1005.0	999.3	994.1	996.5	982.0	996.5	998.0	1001.9	1005.3
9	1014.4	1007.3	1005.6	1005.6	998.5	995.4	995.5	983.8	996.4	998.2	998.8	1004.6
10	1014.7	1005.2	1005.6	1005.0	999.1	995.0	993.0	989.8	995.2	999.8	996.0	1003.3
11	1012.5	1003.6	1003.4	1003.1	999.7	993.7	990.5	992.5	996.3	1001.3	997.8	1005.6
12	1016.7	998.5	1003.5	1001.2	999.8	994.0	994.3	994.6	996.8	1002.1	1001.9	1006.4
13	1018.4	995.2	1009.3	997.7	998.3	993.6	994.1	996.4	997.3	1003.2	1003.8	1006.8
14	1017.7	998.4	1011.5	996.6	1000.0	993.6	992.7	998.7	994.7	1003.6	1004.0	1007.0
15	1016.6	1001.3	1008.5	998.3	1001.0	994.0	993.6	998.9	995.8	1004.3	1002.0	1006.9
16	1014.0	1004.2	1005.9	995.9	1001.0	995.5	993.5	999.2	999.3	1002.1	1005.8	1010.3
17	1011.5	1007.1	1002.7	998.2	1000.3	995.8	992.9	999.5	1000.6	998.9	1010.2	1012.3
18	1009.0	1005.9	1001.0	998.1	998.2	993.2	988.9	999.4	999.5	999.3	1012.2	1013.9
19	1005.6	1003.5	1001.1	995.1	997.2	991.8	993.5	1000.1	997.0	999.4	1012.6	1015.8
20	1005.1	1005.9	1001.2	993.3	996.0	991.4	998.6	998.0	997.5	1002.3	1014.2	1015.2
21	1006.0	1004.6	999.5	996.3	998.8	990.8	998.4	995.6	997.9	1003.7	1013.2	1014.5
22	1003.0	999.6	999.0	998.8	999.0	992.8	995.5	996.2	997.9	1003.1	1010.7	1010.9
23	1010.7	1000.7	1000.4	998.7	997.0	993.9	993.6	996.8	998.4	1000.8	1007.5	1007.8
24	1013.1	1000.8	1002.2	997.6	996.9	994.0	992.3	997.3	997.8	999.8	1005.3	1005.5
25	1011.4	1001.5	1005.6	1001.6	997.4	992.8	992.0	997.3	999.0	1001.7	1005.5	1004.2
26	1008.0	1003.1	1004.7	1003.8	996.7	992.7	991.9	997.3	997.1	1003.9	1005.0	1004.6
27	1008.9	1003.7	1002.5	1003.8	995.3	992.8	991.1	996.9	994.6	1004.6	1006.2	1006.1
28	1006.3	1004.8	1000.8	1004.5	997.8	995.2	991.1	997.3	993.2	1006.8	1007.2	1007.7
29	1004.9		1004.4	1004.5	999.7	996.0	992.3	996.6	994.8	1006.4	1009.0	1003.2
30	1005.0		1006.4	1004.0	998.9	996.8	991.8	997.3	999.1	1005.3	1010.5	1003.9
31	1006.6		1006.9		997.3		992.8	997.7		1003.3		1006.6
<b>平均</b>	1010.6	1004.0	1004.2	1001.6	999.3	993.5	994.1	993.8	996.6	1001.3	1006.7	1008.1
<b>MÉD</b>												
<b>最高</b>	1018.4	1008.5	1011.5	1008.3	1004.1	996.8	998.6	1000.1	1000.6	1006.8	1014.3	1015.8
<b>MÁX</b>												

**最低站高氣壓 ( 百帕斯卡 )**

**PRESSÃO ATMOSFÉRICA MÍNIMA ( hPa )**

**ATMOSPHERIC PRESSURE ( hPa )**

	一月	二月	三月	四月	五月	月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	1008.8	1005.1	1003.5	1004.5	1001.3	991.4	993.3	987.5	994.4	996.9	1000.4	1005.4
2	1009.4	1003.2	1003.1	1004.2	999.8	988.3	991.7	984.5	992.6	995.6	1005.7	1005.3
3	1007.0	1002.0	999.5	1002.6	998.7	985.7	990.2	982.3	991.6	994.5	1010.1	1005.8
4	1004.2	1002.6	996.3	1000.5	998.3	985.8	991.0	977.5	990.5	994.1	1007.2	1004.4
5	1004.4	1003.2	994.7	999.7	998.3	988.4	992.3	980.4	990.2	993.6	1003.7	1004.4
6	1004.9	1003.9	999.0	1000.7	996.7	989.8	995.4	982.5	991.1	994.0	1000.5	1002.4
7	1006.7	1003.1	1001.0	1001.1	995.5	990.6	994.7	981.6	992.5	993.1	999.8	1002.6
8	1008.7	1003.8	999.5	1001.0	996.2	991.7	993.4	979.2	992.6	994.3	998.1	1001.7
9	1009.8	1002.6	1001.8	1001.4	995.9	992.2	991.4	980.3	992.7	994.2	994.2	1000.2
10	1009.3	1002.0	1000.1	1000.7	995.8	991.5	987.4	983.2	991.8	996.8	992.4	1000.4
11	1007.9	998.1	998.8	999.4	996.6	990.7	987.1	989.0	992.8	998.1	993.6	1001.0
12	1011.3	993.9	999.2	995.6	995.3	990.1	989.5	991.0	994.2	998.8	997.1	1002.4
13	1013.6	992.0	1000.6	992.2	993.9	990.2	990.1	992.5	991.9	999.7	999.5	1002.8
14	1013.5	994.8	1006.8	993.3	996.8	990.3	989.7	994.8	980.2	1001.1	1000.4	1003.2
15	1011.5	997.4	1002.9	993.8	998.4	990.9	990.7	995.3	976.2	1000.7	997.9	1002.5
16	1008.4	1000.0	1001.0	989.4	997.6	991.8	991.2	995.5	994.4	997.3	999.8	1006.0
17	1005.5	1003.3	997.7	991.5	995.3	991.8	988.0	996.3	997.7	994.5	1005.6	1008.0
18	1003.9	1000.8	997.5	994.4	994.7	989.4	982.0	996.5	995.0	996.4	1007.5	1010.0
19	1001.2	999.3	997.2	988.1	993.8	988.4	977.4	996.3	992.5	996.4	1008.5	1012.3
20	1001.3	1001.2	997.6	988.5	993.0	987.3	992.5	993.3	994.2	997.5	1009.6	1011.2
21	1001.4	998.6	995.2	991.6	994.7	986.2	994.3	992.5	993.7	1000.0	1008.2	1010.1
22	998.1	995.3	995.6	994.5	995.5	988.6	991.6	992.6	995.2	998.7	1006.0	1005.9
23	1000.7	996.5	996.6	994.9	993.9	990.3	990.7	993.0	994.0	996.1	1003.3	1003.2
24	1009.4	997.7	996.7	994.0	992.6	990.0	989.6	993.9	995.1	995.8	1000.1	1000.7
25	1005.2	997.6	1000.4	994.2	995.1	990.2	989.5	994.3	995.4	997.9	1001.2	1000.0
26	1004.4	999.8	1000.6	1000.3	993.5	988.2	988.6	994.5	992.9	1000.1	1001.4	1000.8
27	1004.5	999.7	998.7	1000.5	991.9	988.3	988.0	994.2	990.0	1001.5	1002.3	1001.0
28	1002.0	1001.1	996.0	1001.9	993.8	992.0	987.8	992.0	990.0	1003.2	1003.5	1002.5
29	1001.6		997.9	1001.3	996.1	993.2	989.2	992.6	990.6	1002.1	1004.5	998.4
30	1000.7		1002.7	1001.2	995.6	994.3	988.8	994.2	993.3	1001.2	1005.5	1000.2
31	1002.9		1003.0		993.6		989.3	994.6		998.9		1002.8
<b>平均</b>	1005.9	1000.0	999.4	997.2	995.7	989.9	989.9	989.9	992.0	997.5	1002.2	1003.8
<b>MÉD</b>												
<b>最低</b>	998.1	992.0	994.7	988.1	991.9	985.7	977.4	977.5	976.2	993.1	992.4	998.4
<b>MÍN</b>												

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	二月	三月	四月	五月	月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	1024.4	1019.9	1018.2	1019.5	1015.9	1006.3	1008.4	1002.5	1008.9	1011.5	1015.3	1021.6
2	1025.4	1019.0	1018.4	1019.6	1014.9	1003.7	1006.8	998.8	1007.6	1010.6	1022.4	1021.0
3	1022.9	1017.6	1016.3	1017.4	1014.0	1000.4	1004.8	997.3	1006.2	1009.7	1025.4	1021.3
4	1020.1	1017.5	1013.1	1016.1	1013.9	999.8	1005.5	994.5	1005.3	1009.0	1023.0	1019.9
5	1019.8	1018.1	1010.7	1014.8	1013.6	1002.8	1007.6	995.0	1005.0	1008.1	1019.3	1019.6
6	1020.2	1019.3	1015.0	1015.8	1012.1	1004.0	1009.8	997.3	1005.5	1008.6	1015.7	1018.0
7	1021.8	1018.4	1017.1	1016.4	1010.4	1004.9	1009.3	996.3	1006.7	1008.3	1014.1	1017.6
8	1024.5	1018.7	1015.7	1016.2	1010.6	1005.7	1007.9	993.4	1007.2	1008.9	1012.8	1016.9
9	1026.0	1018.2	1017.1	1016.7	1010.3	1006.5	1006.4	994.3	1007.3	1009.2	1009.5	1015.9
10	1025.7	1016.8	1015.9	1016.0	1010.3	1006.2	1003.1	998.6	1006.2	1011.1	1007.0	1015.0
11	1024.1	1014.2	1014.3	1014.4	1010.9	1005.2	1001.7	1003.6	1007.5	1012.8	1008.6	1016.5
12	1027.4	1009.2	1014.6	1011.6	1010.8	1005.0	1004.5	1005.7	1008.4	1013.6	1012.4	1017.4
13	1029.8	1006.9	1017.1	1007.8	1009.4	1005.1	1004.8	1007.2	1007.7	1014.3	1015.4	1017.8
14	1029.3	1009.6	1022.4	1007.8	1011.4	1005.0	1004.1	1009.6	1001.6	1015.3	1015.5	1018.3
15	1028.0	1012.3	1019.4	1009.2	1012.5	1005.2	1005.0	1010.1	1001.1	1015.4	1013.7	1018.0
16	1025.2	1015.6	1016.7	1005.4	1012.3	1006.6	1005.2	1010.5	1009.7	1012.7	1015.9	1021.6
17	1021.9	1018.1	1013.7	1007.0	1011.0	1006.6	1003.0	1011.0	1011.7	1009.8	1022.0	1023.9
18	1019.6	1016.4	1012.2	1009.1	1009.5	1004.4	998.0	1010.8	1010.1	1010.6	1023.9	1026.0
19	1016.8	1014.5	1012.1	1004.2	1008.6	1002.8	999.3	1010.8	1007.8	1010.8	1024.6	1027.8
20	1016.6	1016.7	1012.2	1003.2	1007.6	1002.5	1008.0	1008.7	1008.6	1013.0	1025.4	1027.0
21	1016.8	1015.0	1010.6	1006.6	1009.9	1001.6	1009.1	1007.1	1009.2	1014.7	1024.6	1025.9
22	1014.2	1010.6	1010.3	1009.3	1010.2	1003.3	1006.5	1007.1	1009.3	1013.7	1021.8	1021.8
23	1019.0	1011.4	1011.4	1010.1	1008.0	1005.0	1005.0	1007.7	1009.2	1011.4	1018.9	1018.9
24	1024.9	1012.2	1012.9	1008.9	1007.5	1005.1	1003.9	1008.5	1009.4	1010.7	1016.4	1016.2
25	1021.8	1012.5	1016.6	1010.7	1009.1	1004.5	1003.6	1008.9	1009.8	1012.7	1016.4	1015.4
26	1019.8	1014.3	1015.6	1015.4	1008.2	1003.4	1003.5	1008.6	1007.8	1014.8	1016.2	1016.4
27	1020.2	1014.6	1013.9	1015.4	1006.7	1003.8	1002.6	1008.4	1004.9	1016.2	1017.2	1016.8
28	1017.9	1016.3	1012.0	1016.4	1008.6	1006.6	1002.1	1007.8	1004.4	1017.7	1018.6	1018.6
29	1016.5		1014.5	1016.2	1011.2	1007.2	1003.3	1007.4	1005.2	1017.1	1020.2	1014.7
30	1016.1		1017.7	1015.6	1010.4	1008.4	1003.1	1008.6	1009.0	1015.9	1021.5	1015.5
31	1018.1		1018.5		1008.6		1003.7	1009.1		1014.0		1018.2
平均 MÉD	1021.8	1015.1	1015.0	1012.4	1010.6	1004.6	1004.8	1004.7	1007.3	1012.3	1017.8	1019.3

**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	二月	三月	四月	五月	月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	1026.3	1021.7	1020.0	1021.0	1017.3	1008.2	1009.6	1004.5	1010.0	1013.2	1019.0	1024.6
2	1028.0	1021.2	1020.4	1021.7	1016.6	1005.7	1008.2	1001.1	1009.1	1012.5	1025.2	1023.7
3	1024.9	1019.5	1018.7	1018.9	1015.7	1002.1	1006.5	998.8	1007.3	1011.7	1027.7	1023.8
4	1022.0	1019.5	1015.8	1018.2	1016.0	1002.0	1008.0	996.8	1006.5	1010.9	1025.5	1021.7
5	1021.8	1019.4	1012.9	1016.5	1015.6	1004.1	1010.6	996.8	1007.0	1009.7	1021.5	1022.1
6	1022.0	1021.7	1018.1	1017.7	1014.2	1005.7	1011.0	999.6	1006.7	1010.8	1017.8	1020.3
7	1024.2	1020.7	1020.4	1018.3	1012.0	1006.5	1010.8	998.5	1008.1	1010.8	1015.5	1019.8
8	1026.6	1020.8	1017.7	1018.0	1012.2	1007.0	1009.2	994.4	1009.2	1011.0	1014.7	1018.8
9	1027.9	1020.4	1019.0	1018.7	1011.3	1008.2	1008.1	996.5	1009.2	1011.2	1011.7	1018.0
10	1028.4	1018.9	1018.9	1017.9	1012.0	1007.6	1005.7	1002.5	1007.8	1012.6	1008.7	1016.6
11	1026.1	1016.8	1016.6	1016.3	1012.4	1006.3	1003.3	1005.2	1009.1	1014.2	1010.8	1018.8
12	1030.4	1011.6	1016.8	1014.3	1012.6	1006.6	1007.1	1007.5	1009.7	1015.0	1015.1	1019.7
13	1032.1	1008.3	1023.0	1010.3	1011.2	1006.3	1006.5	1009.2	1010.1	1016.1	1017.1	1020.1
14	1031.4	1011.5	1025.1	1009.6	1013.1	1006.2	1005.5	1011.5	1006.9	1016.7	1017.6	1020.3
15	1030.3	1014.4	1021.8	1011.3	1013.9	1006.9	1006.4	1011.6	1008.6	1017.4	1015.2	1020.4
16	1027.8	1017.6	1019.1	1008.7	1014.0	1008.3	1006.1	1012.0	1012.1	1014.9	1019.4	1023.9
17	1025.1	1020.5	1015.9	1011.2	1013.2	1008.6	1005.0	1012.3	1013.2	1011.5	1024.0	1026.2
18	1022.3	1019.0	1014.1	1011.1	1011.1	1005.9	1001.1	1012.2	1012.1	1012.1	1025.8	1027.7
19	1018.8	1016.6	1014.2	1007.5	1009.8	1004.3	1006.3	1012.8	1009.7	1012.4	1026.2	1029.7
20	1018.3	1019.1	1014.2	1006.1	1008.7	1004.0	1011.3	1010.6	1010.2	1015.4	1027.8	1028.8
21	1019.3	1017.9	1012.5	1009.4	1011.6	1003.3	1010.9	1008.2	1010.6	1016.7	1026.8	1028.2
22	1016.2	1012.7	1011.9	1011.9	1011.8	1005.5	1008.1	1008.8	1010.7	1015.8	1024.1	1024.2
23	1024.1	1013.9	1013.4	1011.7	1009.2	1006.7	1006.3	1009.4	1011.2	1013.7	1020.9	1021.2
24	1027.0	1013.9	1015.3	1010.3	1009.9	1006.7	1005.1	1009.9	1010.5	1012.8	1018.6	1018.8
25	1025.0	1014.5	1018.9	1014.8	1010.1	1005.5	1004.8	1010.0	1011.7	1014.7	1018.7	1017.5
26	1021.7	1016.0	1018.0	1017.0	1009.6	1005.4	1004.5	1009.9	1009.7	1016.9	1018.2	1017.9
27	1022.7	1016.9	1015.6	1016.9	1008.2	1005.7	1003.6	1009.5	1006.6	1017.7	1019.2	1019.7
28	1020.0	1018.1	1014.0	1017.8	1010.8	1008.0	1003.8	1009.9	1006.1	1019.8	1020.4	1021.3
29	1018.3		1017.7	1017.6	1012.8	1008.7	1005.0	1009.3	1007.6	1019.3	1022.3	1016.6
30	1018.2		1019.8	1017.1	1011.9	1009.4	1004.5	1010.1	1012.1	1018.3	1023.9	1017.4
31	1020.0		1020.4		1009.9		1005.6	1010.4		1016.1		1020.3
<b>平均</b>	1024.1	1017.2	1017.4	1014.6	1012.2	1006.2	1006.7	1006.4	1009.3	1014.2	1020.0	1021.6
<b>MÉD</b>												
<b>最高</b>	1032.1	1021.7	1025.1	1021.7	1017.3	1009.4	1011.3	1012.8	1013.2	1019.8	1027.8	1029.7
<b>MÁX</b>												

**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	二月	三月	四月	五月	月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	1022.5	1018.5	1017.0	1017.8	1014.5	1004.3	1006.3	1000.2	1007.2	1009.7	1013.3	1018.9
2	1022.9	1016.6	1016.6	1017.7	1013.0	1001.2	1005.0	997.1	1005.5	1008.4	1019.2	1018.6
3	1020.6	1015.2	1012.8	1016.1	1011.8	998.8	1003.2	995.5	1004.4	1007.4	1023.7	1019.4
4	1017.5	1016.0	1009.7	1014.0	1011.5	998.5	1003.9	991.3	1003.3	1007.0	1020.4	1017.9
5	1017.9	1016.6	1008.4	1012.9	1011.5	1001.1	1005.7	993.5	1003.0	1006.3	1016.8	1017.9
6	1018.5	1017.3	1012.6	1014.2	1009.9	1002.7	1008.5	995.5	1003.9	1006.8	1013.6	1015.8
7	1020.2	1016.5	1014.8	1014.6	1008.7	1003.5	1007.5	994.3	1005.3	1006.0	1012.9	1016.2
8	1022.3	1017.2	1013.3	1014.3	1009.3	1004.7	1006.3	991.8	1005.4	1007.3	1011.1	1015.2
9	1023.6	1015.9	1015.4	1014.7	1009.1	1005.2	1004.1	993.1	1005.5	1007.1	1007.2	1013.5
10	1023.0	1015.4	1013.6	1014.1	1008.8	1004.4	1000.0	996.0	1004.6	1009.7	1005.3	1013.8
11	1021.6	1011.5	1012.2	1012.7	1009.7	1003.6	1000.0	1001.9	1005.9	1011.2	1006.7	1014.6
12	1025.3	1007.0	1012.6	1008.9	1008.3	1002.9	1002.6	1004.0	1007.3	1011.7	1010.3	1015.9
13	1027.4	1005.2	1013.9	1005.6	1006.9	1003.1	1002.9	1005.6	1004.6	1012.6	1013.0	1016.0
14	1027.3	1008.1	1020.3	1006.3	1009.9	1003.1	1002.5	1008.0	993.5	1014.3	1014.0	1016.6
15	1025.2	1010.6	1016.3	1007.2	1011.5	1004.0	1003.7	1008.2	990.4	1013.6	1011.4	1016.0
16	1022.2	1013.3	1014.3	1002.7	1010.7	1004.9	1004.0	1008.2	1007.5	1010.4	1013.6	1019.9
17	1018.9	1016.8	1011.0	1004.7	1008.4	1004.7	1000.7	1009.4	1010.6	1007.4	1019.6	1021.9
18	1017.2	1014.1	1010.6	1007.8	1007.6	1002.1	995.0	1009.4	1007.8	1009.3	1021.3	1024.2
19	1014.6	1012.6	1010.4	1001.1	1006.7	1001.2	990.5	1009.3	1005.2	1009.5	1022.1	1026.2
20	1014.7	1014.7	1010.7	1001.4	1006.2	1000.0	1005.5	1006.1	1007.0	1010.5	1023.4	1024.9
21	1014.7	1012.0	1008.4	1004.8	1008.1	999.1	1007.2	1005.3	1006.5	1013.1	1021.8	1023.9
22	1011.5	1008.6	1008.8	1007.8	1008.5	1001.4	1004.4	1005.3	1008.2	1011.7	1019.4	1019.4
23	1014.2	1009.6	1009.7	1008.2	1007.1	1003.3	1003.5	1005.9	1006.9	1009.1	1016.6	1016.5
24	1023.6	1010.9	1010.0	1007.2	1005.9	1003.2	1002.5	1006.7	1008.0	1008.7	1013.3	1014.0
25	1019.0	1010.7	1014.0	1007.4	1008.2	1003.0	1002.2	1007.2	1008.3	1010.9	1014.4	1013.3
26	1018.2	1013.1	1014.0	1013.8	1006.6	1001.2	1001.6	1007.4	1005.7	1013.1	1014.7	1014.3
27	1018.4	1012.9	1012.1	1014.0	1005.1	1001.4	1001.0	1007.1	1002.8	1014.7	1015.5	1014.6
28	1015.7	1014.5	1009.3	1015.1	1006.8	1005.0	1000.9	1004.8	1002.9	1016.2	1016.9	1016.4
29	1015.0		1011.3	1014.6	1009.3	1006.1	1002.0	1005.6	1003.8	1015.1	1017.8	1012.3
30	1014.2		1016.2	1014.4	1008.6	1007.1	1001.6	1006.9	1006.4	1014.3	1018.8	1013.9
31	1016.2		1016.3		1006.5		1002.3	1007.5		1011.7		1016.4
<b>平均</b>	1019.5	1013.3	1012.8	1010.5	1008.9	1002.8	1002.8	1002.8	1004.9	1010.5	1015.6	1017.4
<b>MÉD</b>												
<b>最低</b>	1011.5	1005.2	1008.4	1001.1	1005.1	998.5	990.5	991.3	990.4	1006.0	1005.3	1012.3
<b>MÍN</b>												

平均氣溫 (°C)

TEMPERATURA MÉDIA DO AR (°C)

MEAN AIR TEMPERATURE (°C)

	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
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	13.3	16.9	17.0	19.5	22.4	25.6	28.2	29.8	29.0	26.9	25.9	17.4
2	13.2	18.0	16.0	17.4	22.5	25.6	28.2	30.7	29.3	27.6	22.5	18.6
3	14.5	19.3	17.4	18.2	23.6	26.8	27.6	29.6	29.7	27.2	17.8	16.1
4	16.5	17.9	17.7	20.6	22.3	27.3	27.0	27.1	30.0	27.0	19.6	16.3
5	17.1	18.5	19.2	22.5	22.8	27.7	25.7	26.2	29.4	26.9	22.0	16.8
6	17.3	18.4	13.3	17.0	22.3	27.3	27.2	27.2	29.6	27.6	23.1	17.8
7	15.5	18.7	11.8	17.5	23.1	26.5	28.1	29.0	29.3	26.8	24.0	16.3
8	13.4	19.2	12.9	20.4	23.1	26.3	28.2	29.3	29.3	25.3	24.6	16.3
9	11.6	19.6	14.8	20.2	23.7	25.6	28.7	29.3	28.7	25.4	24.8	17.6
10	11.3	19.3	17.2	21.0	24.2	26.8	29.6	29.5	28.5	26.4	25.7	18.2
11	11.9	19.8	18.2	20.6	25.1	25.2	28.1	26.6	27.0	25.1	25.5	19.2
12	13.4	20.8	19.1	20.9	26.0	25.6	28.1	25.7	26.8	25.0	24.1	19.5
13	12.0	22.2	17.6	22.6	26.0	27.8	28.9	25.2	28.8	25.8	15.8	19.8
14	12.0	22.1	14.4	23.9	24.7	26.5	28.1	26.7	26.3	25.2	14.2	18.8
15	12.8	21.5	17.1	21.8	25.0	26.8	28.2	28.3	25.7	24.6	14.9	17.6
16	13.9	19.8	18.8	21.7	24.4	26.0	28.5	28.7	27.8	25.3	12.3	11.8
17	15.6	18.1	20.3	22.8	26.3	27.7	29.2	28.8	27.9	26.0	10.2	10.4
18	18.3	19.3	21.5	21.0	27.0	28.8	29.4	28.8	29.0	25.6	9.8	10.4
19	18.8	19.0	21.6	24.4	26.8	28.3	25.8	29.2	29.6	25.4	12.4	11.7
20	17.8	19.3	22.9	26.7	26.0	28.9	27.7	29.1	29.5	24.3	13.1	12.7
21	19.6	18.4	21.9	24.4	26.6	29.3	28.3	29.1	28.5	23.8	12.5	13.7
22	18.0	20.7	23.4	21.3	27.0	28.5	27.8	29.4	27.3	25.7	14.1	15.6
23	16.1	21.9	23.3	21.4	24.7	28.2	28.2	29.7	27.6	26.0	17.1	17.3
24	9.2	22.0	20.0	22.2	24.4	28.4	28.6	29.6	28.4	25.4	19.4	19.0
25	10.8	22.5	17.1	21.2	24.3	28.2	28.4	28.8	28.4	25.1	19.9	18.8
26	11.3	21.8	18.1	18.1	24.9	27.3	28.7	29.2	28.9	24.4	20.3	16.9
27	8.5	21.0	19.3	20.6	25.6	26.1	28.5	29.6	28.6	23.9	21.4	14.1
28	12.0	19.8	20.8	21.3	23.4	26.3	27.8	29.8	25.4	24.2	20.4	10.1
29	15.0		18.7	21.4	21.6	28.0	28.2	30.2	24.3	24.7	20.0	13.6
30	15.2		17.4	22.0	24.5	28.1	28.0	29.0	25.0	24.3	18.3	14.7
31	15.4		18.2		25.5		27.9	29.0		25.5		13.7
平均 MÉD	14.2	19.8	18.3	21.2	24.5	27.2	28.1	28.6	28.1	25.6	18.8	15.8

**最高氣溫 (°C)**

TEMPERATURA MÁXIMA DO AR (°C)

MAXIMUM AIR TEMPERATURE (°C)

	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
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	17.0	22.2	19.4	23.6	25.6	29.3	30.0	34.4	34.3	31.3	30.0	21.8
2	16.4	24.2	19.5	20.2	26.3	27.9	31.4	35.2	35.0	31.2	25.4	22.3
3	18.8	23.9	21.1	19.4	29.2	29.9	29.6	35.6	35.6	31.5	20.5	19.1
4	22.0	21.5	18.6	23.6	26.3	32.1	28.9	28.7	35.6	30.5	24.0	21.9
5	22.3	24.5	22.5	27.5	27.2	32.0	28.3	27.3	34.1	30.9	26.1	21.0
6	21.1	22.8	17.5	19.2	27.3	31.5	30.4	29.8	34.7	30.9	26.9	22.4
7	18.2	24.2	13.2	20.0	26.8	29.3	32.1	33.9	34.6	30.9	27.5	17.9
8	17.4	26.4	14.0	24.5	26.7	27.8	31.5	35.1	34.9	30.1	30.2	16.6
9	14.3	25.2	17.0	23.3	27.4	28.0	33.6	35.6	33.4	29.5	28.7	19.9
10	15.0	24.9	18.5	25.5	27.5	29.9	34.6	35.8	33.0	29.8	31.2	22.3
11	16.4	24.0	19.5	23.8	28.6	28.7	32.9	30.3	29.7	29.3	29.3	24.7
12	17.3	24.5	22.0	25.2	31.7	27.7	30.9	27.0	28.9	27.3	27.6	22.2
13	15.7	23.5	24.1	27.8	29.6	31.4	33.1	26.1	34.7	28.4	20.1	23.4
14	15.7	23.0	19.4	28.5	27.7	28.3	31.6	30.2	30.1	28.1	17.5	21.6
15	17.4	22.9	22.6	24.6	28.5	30.1	32.7	31.9	27.0	29.1	16.5	19.7
16	19.7	22.7	24.2	26.2	27.5	27.6	31.3	32.2	31.1	28.8	14.4	12.8
17	21.9	20.4	24.7	28.3	30.6	31.3	32.6	33.3	31.5	30.5	13.8	12.9
18	24.1	24.0	25.7	21.7	32.1	33.7	36.2	32.9	33.9	29.6	13.3	12.1
19	25.4	22.6	25.4	25.7	29.5	31.2	28.8	32.7	34.5	27.9	16.3	14.5
20	23.3	23.1	26.6	30.3	29.0	33.4	30.5	33.9	33.3	25.4	17.2	15.3
21	27.2	20.8	22.9	29.3	31.1	33.0	31.0	32.9	32.8	25.7	15.5	16.6
22	22.9	24.7	24.8	22.4	30.7	31.6	30.6	33.7	30.3	29.5	18.2	20.3
23	18.0	27.0	27.1	22.5	26.0	30.5	31.0	35.0	31.9	30.0	22.7	20.3
24	12.4	25.5	22.9	23.4	25.2	31.0	31.3	34.2	31.6	28.9	24.5	25.0
25	14.2	26.6	19.1	23.5	25.4	31.9	30.8	32.9	31.9	28.7	24.6	23.7
26	14.3	26.5	19.2	18.7	27.4	32.5	31.7	32.7	34.0	27.6	23.5	19.8
27	9.6	28.2	20.4	24.1	29.3	27.8	30.6	32.8	31.6	26.7	26.5	18.5
28	15.6	20.6	22.7	24.4	24.7	29.7	30.2	34.4	28.3	29.0	22.7	12.1
29	20.6		20.6	24.5	23.5	30.3	32.0	35.5	25.2	30.0	23.3	16.0
30	19.9		18.7	25.0	29.8	30.1	30.5	34.5	28.3	27.6	22.3	15.8
31	21.5		23.1		30.5		31.1	35.0		30.0		15.3
平均 MÉD	18.6	23.9	21.2	24.2	28.0	30.3	31.3	32.8	32.2	29.2	22.7	19.0
最高 MÁX	27.2	28.2	27.1	30.3	32.1	33.7	36.2	35.8	35.6	31.5	31.2	25.0

**最低氣溫 (°C)**

TEMPERATURA MÍNIMA DO AR (°C)

MINIMUM AIR TEMPERATURE (°C)

	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
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	10.4	14.0	16.2	17.7	19.9	22.4	26.8	26.3	26.3	23.6	23.1	13.8
2	10.3	15.4	13.5	16.4	20.0	24.0	26.6	27.4	26.7	24.5	18.9	15.9
3	12.0	15.7	15.1	16.4	19.4	24.5	25.1	25.5	27.1	24.8	15.4	14.4
4	13.6	15.7	16.6	18.9	19.9	24.3	22.3	25.5	27.3	24.4	16.0	13.2
5	13.7	15.1	17.3	19.2	21.1	24.9	22.8	24.8	27.3	23.4	18.6	14.5
6	15.2	16.6	11.4	15.4	20.9	25.0	24.5	24.0	26.8	24.4	19.7	14.3
7	13.1	16.4	10.7	15.6	20.4	24.9	25.8	25.7	26.9	21.9	22.3	15.6
8	10.1	16.4	12.1	17.8	20.7	22.8	26.1	26.8	25.9	23.3	22.7	15.8
9	8.8	16.9	12.5	18.6	21.5	23.1	26.2	27.4	27.1	22.9	23.1	16.0
10	8.6	16.7	16.2	18.8	22.3	24.6	26.1	27.0	25.8	23.8	23.1	16.3
11	8.2	17.4	17.0	18.9	22.9	23.1	26.0	23.7	24.8	22.9	23.3	15.8
12	10.0	18.0	17.6	19.4	23.3	23.0	25.6	24.0	25.1	23.0	17.3	18.3
13	9.0	21.1	10.9	20.5	23.6	26.1	25.7	23.6	24.2	24.6	13.0	17.4
14	8.7	21.0	10.9	20.1	23.2	24.5	26.4	24.3	24.5	23.8	12.4	17.6
15	9.6	20.1	12.2	20.5	23.1	24.4	26.3	26.4	23.6	22.1	14.0	12.7
16	9.9	18.3	15.7	18.3	23.2	24.2	26.5	26.7	26.3	23.7	10.4	10.9
17	11.8	17.2	17.5	19.8	23.7	24.7	26.7	26.7	26.3	23.2	8.2	8.8
18	13.9	17.3	18.8	19.9	25.1	25.6	24.6	26.6	26.1	23.9	7.0	8.8
19	16.5	17.5	19.7	21.7	25.2	25.9	23.8	26.8	27.0	24.7	9.5	9.7
20	15.8	16.6	21.1	24.6	22.4	26.4	25.5	26.7	26.8	23.2	10.6	10.1
21	16.1	17.1	21.1	21.2	23.7	27.5	26.4	26.7	24.9	22.0	10.1	11.2
22	14.5	18.2	22.7	20.4	25.2	25.2	25.9	26.5	25.7	23.0	10.6	12.0
23	12.4	20.3	21.3	20.5	23.0	26.4	26.2	26.0	24.5	22.8	13.4	14.5
24	8.0	20.8	18.7	21.4	23.0	26.4	26.4	26.8	26.9	22.8	15.2	16.1
25	8.4	20.6	15.2	18.6	22.8	27.1	25.8	27.3	26.9	23.0	16.5	16.8
26	8.8	19.6	17.2	17.5	22.8	24.8	25.6	26.5	26.0	22.7	18.7	15.1
27	7.7	19.5	18.3	18.5	23.7	23.7	26.6	27.3	26.3	22.8	18.6	8.8
28	9.0	19.2	19.6	19.6	22.4	24.3	25.1	27.1	23.6	22.5	19.3	8.1
29	11.8		17.6	19.1	20.1	26.9	25.1	27.5	23.6	22.5	17.7	11.4
30	11.8		16.3	20.0	21.0	27.1	26.0	25.8	23.5	22.2	15.6	13.6
31	11.6		15.0		23.3		24.5	25.3		22.6		12.6
平均 MÉD	11.3	17.8	16.3	19.2	22.3	24.9	25.6	26.1	25.8	23.2	16.1	13.6
最低 MÍN	7.7	14.0	10.7	15.4	19.4	22.4	22.3	23.6	23.5	21.9	7.0	8.1

平均相對濕 ( % )

HUMIDADE RELATIVA MÉDIA ( % )

MEAN RELATIVE HUMIDITY ( % )

	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
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	49	69	82	70	67	68	71	64	65	73	63	68
2	43	69	78	75	66	77	70	64	63	64	44	67
3	56	63	70	84	67	80	74	69	63	65	44	60
4	59	75	84	83	76	67	78	79	62	56	48	60
5	72	74	89	78	70	62	81	85	62	43	56	51
6	73	75	88	86	71	71	78	78	61	49	74	64
7	64	70	89	72	56	71	70	69	64	59	75	86
8	59	70	89	74	71	77	68	69	63	70	79	92
9	47	70	77	58	74	83	66	69	64	61	79	88
10	34	75	78	59	78	78	66	70	61	53	74	84
11	42	74	84	75	78	81	70	81	76	73	76	82
12	44	79	85	85	74	81	72	84	80	76	79	81
13	36	82	85	82	74	77	67	84	70	72	73	79
14	41	87	56	78	74	80	70	80	81	75	73	83
15	53	94	65	85	74	78	74	74	82	70	82	85
16	68	86	74	84	81	82	71	69	78	72	88	79
17	68	76	81	79	76	73	65	68	76	66	69	77
18	63	73	84	87	74	65	66	65	72	63	68	72
19	67	83	91	88	75	70	81	65	69	75	62	62
20	72	70	86	66	78	69	76	64	69	74	59	50
21	64	76	95	63	78	70	72	64	69	73	52	49
22	62	84	90	78	75	76	73	65	68	62	53	72
23	67	84	90	84	87	77	71	65	65	57	54	76
24	50	84	90	87	88	73	75	65	66	63	62	80
25	45	79	88	90	87	72	75	70	65	70	76	83
26	58	82	83	90	83	75	73	68	64	70	78	75
27	84	80	94	68	82	79	73	66	64	65	74	85
28	80	83	94	57	80	79	77	65	79	64	73	77
29	74		90	66	82	76	76	64	86	65	74	90
30	64		83	66	59	72	75	67	83	66	68	90
31	66		77		60		75	63		60		89
平均 MÉD	59	77	84	76	75	75	72	70	70	65	68	75

**最高相對濕 ( % )**

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	64	84	88	85	78	84	77	81	81	88	82	78
2	61	82	88	90	78	83	77	79	77	77	65	80
3	71	83	78	90	84	86	85	86	77	82	51	74
4	76	86	88	91	88	88	89	87	74	83	61	72
5	84	85	88	92	82	82	87	88	74	64	74	70
6	82	84	91	94	82	85	87	86	75	62	86	75
7	85	80	91	93	81	79	83	85	78	84	87	91
8	72	82	90	85	83	87	82	83	80	81	88	92
9	63	83	90	80	85	89	79	82	73	80	88	92
10	45	86	84	78	86	86	81	83	83	70	86	91
11	61	87	89	87	88	87	83	88	87	88	86	91
12	71	88	90	91	87	87	82	86	87	85	89	89
13	55	85	90	92	86	86	85	88	86	78	89	88
14	56	88	79	93	83	87	81	88	88	85	78	90
15	78	89	81	93	84	87	81	84	89	84	90	91
16	85	89	85	94	86	86	81	82	85	81	92	90
17	84	86	92	94	87	85	82	79	85	83	85	86
18	81	86	95	94	84	82	87	80	85	73	73	77
19	82	88	96	91	84	82	88	78	83	82	72	70
20	82	88	96	88	89	81	86	79	83	82	66	66
21	82	86	96	86	88	81	83	77	80	82	60	63
22	78	87	100	86	84	86	80	82	79	79	65	83
23	87	88	96	89	90	83	81	79	74	81	65	86
24	62	88	100	91	89	85	82	78	74	74	79	90
25	56	88	93	93	89	79	85	80	73	84	87	91
26	81	88	91	94	89	86	82	82	78	84	86	80
27	88	88	100	86	88	87	80	79	78	73	88	91
28	88	85	100	73	86	86	86	80	89	75	88	88
29	86		100	77	89	85	86	80	89	77	83	91
30	77		88	79	83	79	84	81	88	76	79	92
31	79		94		80		85	79		76		92
<b>平均 MÉD</b>	74	86	91	88	85	84	83	82	81	79	79	84
<b>最高 MÁX</b>	88	89	100	94	90	89	89	88	89	88	92	92

**最低相對濕 ( % )**

HUMIDADE RELATIVA MÍNIMA ( % )

MINIMUM RELATIVE HUMIDITY ( % )

	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
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	32	49	72	51	48	40	61	39	38	51	39	50
2	29	40	67	62	46	68	52	43	35	46	24	53
3	34	42	59	78	39	64	62	41	34	41	36	47
4	35	56	73	68	57	38	71	67	34	34	33	45
5	50	46	85	57	53	43	71	80	42	29	38	27
6	54	55	83	75	52	50	58	65	38	39	58	49
7	51	48	84	63	28	63	51	49	41	33	61	72
8	47	37	87	53	55	69	49	41	32	47	52	91
9	31	48	65	41	57	74	37	40	42	37	60	78
10	22	54	66	37	63	62	42	42	40	36	48	67
11	26	54	77	61	61	68	50	63	63	48	57	57
12	22	60	71	65	46	72	58	78	71	64	67	68
13	22	78	74	61	57	59	45	78	42	60	53	62
14	27	84	32	49	60	66	52	63	63	58	61	67
15	27	85	42	66	57	62	54	55	74	48	76	80
16	35	75	53	60	68	75	58	51	63	55	84	71
17	32	65	61	53	57	57	48	47	56	36	55	67
18	43	52	63	78	50	42	35	47	48	42	59	65
19	44	70	71	84	57	56	68	46	48	64	52	53
20	46	49	62	41	65	46	63	46	48	66	47	34
21	40	60	92	39	56	49	57	39	52	65	41	36
22	45	68	83	70	56	61	59	38	53	46	42	54
23	55	62	74	79	81	64	56	44	45	37	41	59
24	37	67	81	81	85	58	55	46	51	32	41	56
25	37	59	77	89	83	57	59	50	52	49	55	65
26	46	62	70	84	74	50	57	52	41	53	62	67
27	80	50	90	47	67	70	64	48	50	53	48	78
28	68	78	82	41	73	62	65	35	61	45	54	65
29	53		79	55	69	66	56	41	81	44	58	84
30	48		77	57	20	58	63	43	67	51	52	86
31	44		53		39		58	37		35		73
平均 MÉD	41	59	71	62	57	59	56	50	50	46	52	62
最低 MÍN	22	37	32	37	20	38	35	35	32	29	24	27

平均 點 (°C)

PONTO DE ORVALHO MÉDIA (°C)

MEAN DEW POINT (°C)

	一月	二月	三月	四月	五月	月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	2.4	11.1	13.9	13.8	15.7	19.1	22.3	22.0	21.5	21.3	17.8	11.3
2	0.6	11.9	12.1	12.9	15.5	21.3	22.1	22.8	21.2	20.0	8.9	12.2
3	5.4	11.7	12.0	15.4	16.9	23.0	22.6	23.0	21.5	19.6	5.3	8.3
4	8.1	13.3	14.9	17.6	17.7	20.2	22.9	23.2	21.5	16.7	8.3	8.3
5	11.8	13.5	17.3	18.5	17.0	19.5	22.2	23.4	21.2	13.0	12.7	6.1
6	12.2	13.8	11.4	14.6	16.8	21.3	22.8	22.9	20.8	15.7	18.2	10.9
7	8.6	13.1	10.0	12.5	13.2	20.9	21.9	22.5	21.5	17.6	19.3	14.0
8	5.3	13.4	11.2	15.4	17.4	21.9	21.6	22.8	21.1	19.2	20.6	15.0
9	0.4	13.8	10.8	11.6	18.8	22.5	21.4	22.8	21.2	17.0	20.9	15.5
10	-4.2	14.6	13.2	12.3	20.2	22.5	22.2	23.2	20.1	15.8	20.6	15.4
11	-0.8	15.0	15.6	15.9	20.8	21.7	22.1	23.0	22.4	19.6	20.7	16.0
12	0.7	17.0	16.4	18.2	20.6	22.1	22.5	22.8	23.0	20.4	20.1	16.2
13	-2.8	19.1	15.0	19.3	20.9	23.4	21.9	22.4	22.4	20.3	10.7	16.0
14	-1.1	19.8	5.2	19.5	19.6	22.8	22.2	22.9	22.8	20.5	9.4	15.8
15	2.9	20.5	10.3	19.1	19.9	22.6	22.9	23.0	22.4	18.7	11.8	15.1
16	7.7	17.4	14.0	18.7	20.9	22.7	22.6	22.4	23.5	19.7	10.5	8.3
17	9.4	13.9	16.8	18.8	21.5	22.2	21.7	22.1	23.1	18.8	4.7	6.5
18	10.9	14.2	18.5	18.7	21.8	21.2	21.7	21.5	23.2	17.9	4.2	5.5
19	12.4	16.0	20.0	22.3	21.9	22.3	22.2	21.6	23.2	20.7	5.2	4.6
20	12.5	13.3	20.3	19.5	21.9	22.3	23.2	21.4	23.1	19.2	5.1	2.2
21	12.5	14.0	21.1	16.6	22.2	23.1	22.7	21.3	22.1	18.8	2.8	3.1
22	10.4	17.8	21.8	17.4	22.0	23.8	22.5	21.7	20.7	17.8	4.5	10.4
23	9.9	19.1	21.6	18.7	22.4	23.8	22.5	22.2	20.2	16.5	7.6	13.1
24	-0.9	19.2	18.4	19.9	22.2	23.1	23.6	22.2	21.3	17.6	11.8	15.3
25	-0.5	18.5	15.1	19.5	22.0	22.7	23.4	22.7	21.1	19.1	15.5	15.6
26	3.2	18.4	15.2	16.4	21.8	22.4	23.4	22.6	21.2	18.5	16.3	12.5
27	6.0	17.3	18.3	14.2	22.2	22.1	23.2	22.3	21.1	16.9	16.2	11.6
28	8.6	16.8	19.8	12.2	19.8	22.3	23.5	22.3	21.4	16.8	15.4	6.2
29	10.4		17.1	14.6	18.4	23.4	23.5	22.4	21.8	17.5	15.0	11.9
30	8.3		14.4	15.3	15.2	22.7	23.0	22.0	21.9	17.5	12.3	13.0
31	8.8		14.0		16.9		22.9	20.8		16.7		12.0
平均	5.8	15.6	15.3	16.6	19.5	22.2	22.6	22.4	21.8	18.2	12.4	11.2
MÉD												

## 最高點(°C)

PONTO DE ORVALHO MÁXIMA (°C)

MAXIMUM DEW POINT (°C)

	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
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	5.0	12.2	15.4	15.2	17.1	20.3	22.9	23.4	23.0	22.5	20.1	13.6
2	5.8	13.8	13.2	14.7	16.8	22.7	22.8	25.0	22.5	21.8	14.7	13.3
3	7.9	13.8	13.0	17.4	18.2	23.8	23.2	24.4	22.7	22.0	8.0	10.9
4	11.8	14.5	16.2	18.9	18.3	22.5	23.6	24.0	22.7	21.5	11.4	10.9
5	12.8	14.9	20.2	22.7	17.9	22.3	23.7	24.1	22.3	17.0	16.8	10.3
6	13.0	14.2	14.0	15.5	17.9	22.5	23.6	23.9	22.8	18.8	19.4	13.2
7	12.9	14.1	10.7	14.7	18.4	22.5	23.0	23.6	22.8	20.5	20.5	14.8
8	6.5	15.1	12.1	16.5	18.5	23.2	22.9	24.0	22.8	21.2	21.3	15.2
9	3.4	14.6	13.2	15.0	19.8	23.6	22.5	24.1	22.1	19.4	21.6	16.3
10	-1.4	17.0	14.7	15.8	20.9	24.1	23.4	24.5	22.6	19.2	21.1	16.1
11	2.7	16.1	16.5	17.3	21.1	23.3	24.0	24.2	23.6	21.4	21.5	17.0
12	4.8	18.4	17.5	18.8	21.7	23.7	23.1	23.9	24.0	21.2	21.7	17.0
13	1.0	19.7	19.3	20.3	21.7	24.1	23.6	23.4	23.8	20.9	13.5	16.6
14	3.4	20.5	7.5	21.1	20.6	23.8	22.9	23.8	23.9	21.2	10.5	16.9
15	7.7	21.6	12.7	21.1	20.3	23.1	23.5	23.7	23.5	20.1	13.0	16.6
16	9.8	20.0	15.3	20.2	21.7	23.3	23.3	23.4	24.0	20.4	12.6	10.6
17	11.8	15.5	18.2	19.5	22.4	23.5	23.4	22.9	24.4	20.1	7.4	7.3
18	12.1	16.4	19.6	20.5	22.7	22.6	23.5	22.9	24.4	19.7	5.8	6.2
19	13.6	17.0	21.1	23.0	22.7	22.9	23.0	22.5	24.1	21.6	6.5	5.6
20	13.5	17.2	21.1	23.1	22.6	23.6	23.8	22.7	24.1	21.3	6.2	4.9
21	13.4	16.0	23.1	18.7	23.0	24.1	23.3	22.6	23.6	19.8	4.5	6.7
22	13.5	19.3	22.2	18.5	22.9	24.2	23.4	22.9	22.9	19.1	6.1	12.2
23	13.7	20.7	23.3	19.7	23.4	24.3	23.3	23.6	22.4	20.2	10.2	15.3
24	4.1	19.7	21.9	20.5	22.8	24.2	26.8	23.5	22.1	19.6	13.8	16.2
25	3.3	18.9	17.4	21.6	22.4	23.3	26.7	23.8	21.7	20.2	17.0	18.9
26	5.8	19.7	16.8	17.4	22.6	23.4	24.0	23.5	22.4	20.1	16.9	13.8
27	6.7	17.8	20.0	15.7	23.6	23.3	23.9	23.3	23.2	18.2	17.5	14.3
28	10.0	17.7	20.5	15.1	20.9	24.1	24.3	23.6	22.9	18.0	17.7	8.9
29	11.5		19.5	16.3	19.7	23.8	24.5	23.9	22.2	18.4	16.0	14.2
30	9.2		15.1	17.1	18.5	23.3	23.8	23.4	23.4	18.6	13.3	13.9
31	11.7		15.2		19.6		24.0	23.0		18.7		13.3
平均 MÉD	8.4	17.0	17.0	18.4	20.7	23.3	23.7	23.6	23.1	20.1	14.2	12.9
最高 MÁX	13.7	21.6	23.3	23.1	23.6	24.3	26.8	25.0	24.4	22.5	21.7	18.9

## 最低 點 (°C)

PONTO DE ORVALHO MÍNIMA (°C)

MINIMUM DEW POINT (°C)

	一月	二月	三月	四月	五月	月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	0.3	10.0	11.9	12.2	14.1	15.7	21.4	18.5	18.4	20.0	15.0	9.6
2	-2.5	9.8	11.1	11.2	13.9	19.9	20.4	20.9	17.7	18.5	3.8	10.4
3	2.7	10.5	10.6	14.3	14.5	21.9	21.5	21.1	17.8	16.8	3.2	7.2
4	4.6	11.9	13.1	16.8	16.3	16.1	19.9	22.1	17.7	13.3	6.6	7.0
5	10.9	12.1	15.3	15.2	14.5	16.5	20.4	22.6	19.0	11.5	10.2	2.5
6	11.2	13.3	10.2	13.4	14.9	19.4	21.5	21.4	18.3	13.8	16.6	7.0
7	5.8	12.3	9.4	11.2	8.1	19.6	20.5	21.2	19.0	12.7	17.0	12.6
8	4.0	11.7	10.4	14.8	16.5	19.8	19.9	20.2	17.0	17.4	19.3	14.5
9	-2.5	12.0	9.6	8.7	17.6	21.1	17.4	19.7	20.0	13.5	20.1	14.8
10	-7.0	12.1	10.6	10.1	19.6	20.6	20.6	21.1	18.4	13.3	18.7	14.6
11	-2.7	14.1	14.6	14.2	20.2	19.9	18.7	21.8	21.1	16.9	20.0	14.8
12	-4.0	15.8	15.9	17.3	18.7	20.5	22.0	21.5	21.9	19.6	15.6	15.4
13	-5.5	18.3	7.8	18.0	20.0	21.7	19.6	20.9	20.0	19.6	8.9	15.5
14	-3.3	19.1	2.5	16.7	19.0	21.6	20.2	22.0	21.8	18.8	8.1	14.9
15	-2.0	18.9	7.3	17.4	19.3	22.1	22.2	21.8	21.5	16.5	10.2	11.1
16	5.4	15.7	12.5	17.3	20.0	21.9	21.6	21.1	22.1	18.9	8.1	7.4
17	5.4	13.2	14.9	17.6	20.8	20.6	18.6	20.6	21.0	14.6	2.8	5.9
18	8.5	12.9	17.6	17.2	20.5	19.2	18.7	19.0	21.6	15.8	2.1	4.7
19	11.5	15.1	19.1	20.1	20.2	21.1	20.7	19.4	21.5	19.7	3.7	3.6
20	11.6	9.5	18.8	16.3	20.8	20.1	22.4	18.8	21.5	17.9	3.9	-0.3
21	10.7	10.2	20.4	14.3	21.4	20.9	21.6	19.3	19.4	18.0	0.7	1.5
22	8.9	16.0	21.4	16.4	20.7	23.0	21.7	18.4	19.7	16.6	3.5	7.7
23	4.9	18.3	20.0	17.6	21.2	23.0	21.2	20.3	18.9	13.8	4.9	10.5
24	-5.2	18.6	16.1	19.6	21.4	22.1	21.6	21.2	20.0	13.8	9.2	14.4
25	-4.6	17.9	13.8	17.4	21.6	21.7	22.0	21.7	19.8	17.3	14.1	12.4
26	1.6	17.3	12.7	15.6	20.9	21.1	22.2	21.3	18.4	17.2	15.7	11.2
27	5.4	16.8	16.8	12.2	20.9	21.1	22.4	20.7	19.8	15.8	14.6	6.9
28	6.8	16.0	19.0	9.8	18.8	21.4	21.9	19.7	19.9	15.8	13.0	4.5
29	9.3		14.6	11.5	17.4	22.8	22.4	20.6	21.2	15.8	13.1	9.3
30	7.4		13.5	14.2	7.3	22.1	22.4	20.4	21.1	16.3	11.6	12.4
31	7.2		12.7		14.1		22.2	18.1		12.9		10.6
平均 MÉD	3.4	14.3	13.7	15.0	17.9	20.6	21.0	20.6	19.8	16.2	10.5	9.5
最低 MÍN	-7.0	9.5	2.5	8.7	7.3	15.7	17.4	18.1	17.0	11.5	0.7	-0.3

日平均風速 ( km/h )

VENTO-VELOCIDADE MÉDIA DIÁRIA ( km/h )

DAILY MEAN WIND SPEED ( km/h )

	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
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	27.0	10.0	14.0	13.0	13.0	7.0	14.0	9.0	14.0	16.0	19.0	13.0
2	18.0	6.0	13.0	18.0	9.0	12.0	12.0	10.0	14.0	15.0	45.0	15.0
3	11.0	5.0	12.0	15.0	8.0	16.0	13.0	13.0	14.0	11.0	30.0	25.0
4	12.0	10.0	11.0	10.0	9.0	8.0	15.0	36.0	9.0	13.0	20.0	11.0
5	11.0	10.0	14.0	10.0	11.0	9.0	8.0	22.0	8.0	18.0	10.0	15.0
6	10.0	10.0	22.0	16.0	13.0	6.0	8.0	13.0	9.0	17.0	7.0	14.0
7	15.0	10.0	20.0	10.0	13.0	8.0	7.0	6.0	9.0	9.0	7.0	16.0
8	22.0	10.0	14.0	10.0	10.0	11.0	8.0	8.0	7.0	6.0	6.0	14.0
9	31.0	8.0	14.0	15.0	12.0	8.0	7.0	8.0	10.0	10.0	7.0	12.0
10	30.0	8.0	14.0	13.0	12.0	6.0	8.0	6.0	23.0	16.0	7.0	12.0
11	14.0	8.0	12.0	12.0	9.0	6.0	20.0	10.0	19.0	17.0	9.0	9.0
12	23.0	9.0	14.0	8.0	8.0	5.0	13.0	4.0	12.0	20.0	14.0	11.0
13	27.0	12.0	16.0	6.0	8.0	7.0	6.0	6.0	6.0	16.0	22.0	9.0
14	16.0	8.0	23.0	8.0	12.0	7.0	7.0	5.0	36.0	14.0	23.0	12.0
15	13.0	7.0	8.0	10.0	9.0	9.0	14.0	7.0	28.0	15.0	18.0	14.0
16	10.0	13.0	8.0	10.0	6.0	9.0	13.0	6.0	10.0	10.0	21.0	27.0
17	9.0	16.0	5.0	12.0	7.0	7.0	9.0	6.0	7.0	13.0	30.0	25.0
18	10.0	12.0	6.0	17.0	8.0	6.0	13.0	7.0	6.0	14.0	26.0	25.0
19	8.0	10.0	4.0	14.0	12.0	6.0	14.0	7.0	7.0	16.0	22.0	22.0
20	11.0	13.0	6.0	12.0	14.0	5.0	11.0	7.0	8.0	19.0	25.0	21.0
21	8.0	15.0	9.0	16.0	6.0	9.0	7.0	7.0	8.0	11.0	26.0	15.0
22	8.0	11.0	10.0	13.0	11.0	11.0	7.0	6.0	23.0	10.0	18.0	8.0
23	23.0	8.0	10.0	15.0	19.0	10.0	10.0	8.0	20.0	12.0	11.0	8.0
24	33.0	9.0	12.0	11.0	17.0	9.0	12.0	6.0	18.0	8.0	7.0	7.0
25	19.0	9.0	17.0	15.0	15.0	9.0	10.0	10.0	12.0	6.0	7.0	6.0
26	14.0	10.0	12.0	19.0	11.0	13.0	10.0	7.0	10.0	7.0	8.0	14.0
27	16.0	10.0	10.0	15.0	14.0	11.0	10.0	7.0	23.0	14.0	7.0	19.0
28	10.0	10.0	8.0	16.0	21.0	10.0	9.0	6.0	30.0	12.0	11.0	19.0
29	11.0		15.0	13.0	14.0	17.0	7.0	7.0	30.0	9.0	13.0	9.0
30	16.0		15.0	13.0	12.0	15.0	12.0	7.0	20.0	9.0	17.0	13.0
31	16.0		15.0		7.0		13.0	11.0		11.0		16.0
平均 MÉD	16.2	9.9	12.4	12.8	11.3	9.1	10.5	9.0	15.0	12.7	16.4	14.7

## 風

VENTO

WIND

	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
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
<b>盛風向</b> Direcção predominante	NNE	SE	NNE	E	E	S	S	SW	NE	E	N	NNE
<b>最高風速 ( km/h )</b> Velocidade máxima ( km/h )	48	24	40	32	26	22	30	45	69	28	52	37
<b>其相對風向</b> Direcção correspondente	NNE	NNE	NNE	NNE	E	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE
<b>最高陣風 ( km/h )</b> Rajada máxima ( km/h )	80	51	78	58	55	53	77	89	100	53	84	65

雨 (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 ANO
1	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	VST	0.0	0.0	0.0	
2	0.0	0.0	0.6	VST	0.0	VST	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	0.0	0.0	0.0	VST	VST	16.8	9.4	15.2	VST	0.0	0.0	0.0	
4	0.0	0.0	5.4	VST	0.6	12.0	35.4	33.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	0.0	0.0	32.0	VST	0.0	0.0	12.2	40.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	0.0	0.0	43.4	8.6	0.0	0.0	0.4	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	0.0	0.0	1.4	0.2	0.0	VST	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	14.0	
8	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	6.0	0.0	0.4	0.0	VST	0.0	15.4	
9	0.0	0.0	VST	0.0	0.0	68.6	0.0	0.0	VST	0.2	0.0	0.2	
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	VST	0.6	0.0	0.0	0.0	
11	0.0	0.0	VST	0.0	0.0	25.8	2.2	41.0	14.8	9.0	0.0	0.0	
12	0.0	0.0	0.0	VST	0.0	23.6	0.8	7.8	12.8	1.2	0.8	0.0	
13	0.0	0.0	3.0	9.0	0.0	0.0	0.0	23.2	15.6	0.0	0.4	0.0	
14	0.0	0.8	0.0	0.0	VST	25.4	0.0	48.4	50.0	1.4	0.0	VST	
15	0.0	VST	0.0	3.8	0.0	0.8	0.6	0.2	39.6	0.4	0.6	8.0	
16	0.0	0.0	0.0	5.6	0.2	9.4	0.2	0.0	VST	VST	18.4	0.4	
17	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	0.6	0.4	0.0	3.8	0.0	0.0	VST	
18	0.0	VST	0.0	19.0	VST	0.0	22.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	0.0	0.8	VST	9.2	VST	0.0	68.6	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	
20	VST	0.0	0.0	0.0	30.4	VST	0.8	0.0	0.2	VST	0.0	0.0	
21	VST	VST	0.4	VST	4.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	0.0	0.0	
22	0.0	VST	0.6	VST	VST	16.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	0.0	0.0	VST	0.0	129.2	11.6	VST	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
24	0.0	0.0	4.4	VST	77.8	4.6	VST	0.0	VST	0.0	0.0	0.0	
25	0.0	0.0	5.4	118.2	55.0	VST	20.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
26	0.0	VST	0.2	2.0	6.4	3.6	VST	0.8	0.0	1.0	0.0	VST	
27	0.6	0.0	30.0	0.0	9.0	18.8	VST	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	
28	VST	0.6	3.8	0.0	0.4	10.0	38.2	0.0	25.2	0.0	0.0	1.4	
29	0.0		11.6	0.0	2.4	VST	6.2	0.0	16.0	0.0	VST	3.4	
30	0.0		VST	VST	0.0	0.0	3.0	0.0	9.2	0.0	0.0	3.2	
31	0.0		0.2		0.0		7.4	VST		0.0		0.8	
<b>總 TOTAL</b>	0.6	2.2	143.8	175.8	316.2	257.6	229.4	218.2	188.2	15.4	20.2	52.6	1620.2
<b>1小時最高 MÁX 1h</b>	0.2	0.8	29.0	50.4	45.2	36.2	25.8	19.0	15.4	4.0	6.4	3.8	

**雲 (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	5	8	10	9	2	4	6	6	6	7	2	1
2	1	6	10	10	2	8	8	8	6	5	4	2
3	7	1	9	10	5	9	8	8	6	4	6	0
4	5	1	10	9	6	6	9	9	4	5	3	0
5	2	0	10	9	4	1	9	10	5	3	6	1
6	4	2	10	10	4	4	8	8	3	6	6	3
7	1	4	10	10	1	7	6	6	3	4	8	9
8	0	8	10	7	4	9	4	7	2	6	7	10
9	3	4	10	6	5	9	2	8	8	4	6	10
10	1	1	10	7	7	8	3	8	8	3	4	4
11	0	4	10	6	6	9	8	9	8	9	7	3
12	0	6	9	9	5	9	5	10	8	9	8	5
13	0	9	10	9	6	8	6	9	7	4	6	3
14	0	9	6	6	5	9	8	8	9	8	8	8
15	0	10	5	9	5	8	8	7	9	7	10	10
16	0	9	6	8	8	9	6	6	8	5	10	10
17	0	9	6	4	7	7	4	7	7	3	9	10
18	2	9	6	9	8	5	7	6	4	5	8	10
19	5	8	8	10	7	5	9	4	5	8	7	9
20	7	6	8	8	8	5	8	2	6	9	7	8
21	6	9	9	7	8	7	7	3	6	8	7	9
22	3	10	9	10	8	9	6	3	8	7	6	4
23	5	9	10	10	9	9	7	3	4	1	4	7
24	9	9	10	10	10	8	8	6	6	2	1	4
25	9	7	10	10	10	8	7	7	6	4	2	8
26	9	9	9	10	8	8	8	7	6	4	8	8
27	10	8	10	8	8	9	8	6	8	4	6	9
28	10	9	10	4	9	9	8	3	10	2	5	9
29	10		10	6	10	8	8	4	10	2	3	10
30	4		10	6	9	7	7	6	10	2	3	10
31	5		9		8		7	6		3		10

日照 (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 ANO
1	8.0	2.9	0.0	3.0	11.4	8.2	12.0	10.4	7.9	7.0	8.5	8.8	
2	9.3	2.9	0.0	0.1	11.0	2.7	8.3	5.0	10.2	9.0	8.4	7.3	
3	3.7	9.7	0.0	0.0	5.3	4.2	2.5	5.8	9.1	8.3	6.7	8.7	
4	7.4	9.4	0.0	2.1	5.6	8.0	0.0	1.0	8.2	9.2	9.5	7.9	
5	9.3	9.4	0.0	2.8	9.2	11.4	0.9	0.0	10.6	9.8	0.9	9.1	
6	4.6	3.9	0.1	0.0	7.8	10.3	7.0	1.9	10.7	7.0	4.3	8.5	
7	7.7	8.9	0.0	0.0	11.8	1.0	11.3	8.5	10.9	7.4	3.4	0.0	
8	9.0	3.2	0.0	8.3	10.8	0.1	11.8	4.1	10.8	4.2	4.0	0.0	
9	8.6	8.8	0.0	8.3	11.3	0.5	11.8	4.3	3.2	5.8	6.5	0.0	
10	9.6	8.2	0.0	5.9	6.8	2.6	11.5	5.1	2.9	9.7	9.6	4.9	
11	9.3	8.5	0.0	7.4	10.2	0.0	7.5	0.9	1.0	0.9	8.0	8.5	
12	9.2	4.1	0.9	0.2	9.7	0.4	12.3	0.0	1.6	0.8	2.3	6.3	
13	9.2	0.0	0.0	3.7	10.0	4.0	12.3	0.0	4.1	9.0	6.2	7.7	
14	8.7	0.0	9.8	7.3	6.6	2.1	3.2	5.0	0.7	0.3	0.0	1.3	
15	9.1	0.0	9.6	1.3	9.1	2.3	7.7	7.6	0.0	2.6	0.0	0.0	
16	8.9	1.0	7.0	4.6	1.0	0.0	12.0	10.5	5.5	6.6	0.0	0.0	
17	9.6	0.2	7.9	11.2	8.7	10.3	11.5	7.4	9.0	9.1	1.4	0.1	
18	9.4	2.9	7.5	0.0	6.0	11.8	5.4	9.8	10.2	9.1	4.0	0.0	
19	7.0	1.5	0.1	0.0	4.9	7.2	1.4	11.6	9.3	0.2	6.5	0.3	
20	2.0	4.3	2.5	7.5	2.0	6.0	7.6	11.7	10.3	0.0	5.9	3.8	
21	7.3	0.9	0.0	2.7	5.8	5.6	11.3	12.1	6.7	0.0	1.7	1.3	
22	7.1	1.3	0.0	0.0	0.5	1.8	10.5	11.7	1.3	7.3	7.7	8.6	
23	0.0	2.7	1.6	0.0	0.0	4.0	11.0	11.2	8.2	9.2	7.7	4.3	
24	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	7.8	6.8	6.0	7.6	7.9	9.5	8.3	
25	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	2.3	7.7	6.7	8.8	7.0	9.0	1.6	
26	0.0	2.6	0.0	0.0	1.1	4.9	6.9	10.2	9.3	8.5	3.0	1.3	
27	0.0	4.4	0.0	3.3	0.3	0.0	1.3	11.2	1.6	9.1	7.2	0.0	
28	0.0	0.0	0.0	10.2	5.9	2.5	4.8	11.5	0.0	8.9	9.0	0.0	
29	1.5		0.0	5.0	0.0	8.9	5.2	7.3	0.0	9.2	3.5	0.0	
30	7.5		0.0	6.6	1.5	10.8	5.5	3.0	0.8	9.0	7.8	0.1	
31	4.8		3.4		0.5		9.0	9.3		8.2		0.0	
<b>總 TOTAL</b>	187.8	108.8	50.4	101.5	174.8	141.7	238.0	210.8	180.5	200.3	162.2	108.7	1865.5

總射 ( $10^{-2}$  MJ m<sup>-2</sup>)

RADIAÇÃO GLOBAL ( $10^2$  MJ m<sup>-2</sup>)

GLOBAL RADIATION ( $10^2$  MJ m<sup>-2</sup>)

	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	1535	1106	188	1527	2611	2310	2158	2338	2166	2021	1675	1433	
2	1605	1189	528	762	2565	1023	2134	1874	2094	2102	1776	1391	
3	1221	1780	643	523	1900	1426	1410	1933	2004	1943	1670	1478	
4	1388	1842	211	1183	1822	2166	638	701	2104	1927	1925	1396	
5	1565	1746	216	1258	2502	2418	666	305	2393	2058	1108	1542	
6	1296	1372	332	214	2204	2409	1932	1402	2359	1909	1443	1420	
7	1331	1741	215	526	2666	1002	2369	2354	2315	1719	1327	106	
8	1551	1270	274	2080	2603	633	2717	1552	2319	1149	1349	163	
9	1592	1875	651	2113	2693	516	2646	1566	1546	1310	1460	509	
10	1732	1613	442	1969	2183	1097	2632	1812	1318	1934	1549	1320	
11	1642	1706	455	2138	2631	656	1558	726	646	819	1524	1537	
12	1603	1424	989	1012	2606	523	2799	371	793	832	888	1396	
13	1590	380	445	1386	2368	1717	2699	470	1619	2037	1507	1412	
14	1514	235	2275	1956	2146	1033	1662	1588	783	776	587	756	
15	1531	327	2226	1056	2435	1824	2049	2165	652	1188	195	286	
16	1556	636	1911	1292	861	579	2689	2308	1726	1678	283	414	
17	1696	738	1763	2530	2235	2584	2673	1840	2032	1801	1046	429	
18	1691	1469	1821	276	2019	2588	1575	2007	1873	1928	1096	541	
19	1533	912	648	314	1982	2164	939	2112	2155	789	1553	871	
20	1153	1196	1173	2099	1362	1664	1831	2511	2174	281	1430	1208	
21	1498	826	231	1463	1878	1969	2478	2615	1681	343	1023	787	
22	1338	867	343	415	1313	1230	1932	2415	1171	1592	1548	1488	
23	433	958	817	379	67	1247	2423	2395	2154	1790	1563	1182	
24	250	662	170	413	331	2121	1872	1866	1814	1569	1704	1556	
25	714	1543	161	122	558	1635	2158	1682	2074	1513	1611	905	
26	295	1012	278	200	1277	1706	2087	2123	2032	1761	1090	778	
27	205	1319	188	1851	1831	417	1463	2354	1258	1859	1487	187	
28	531	253	678	2509	591	1300	1392	2263	257	1815	1602	509	
29	1068		244	2069	262	1536	1600	1977	346	1791	1025	158	
30	1681		387	2042	1621	1931	1841	1315	669	1819	1431	285	
31	1477		1513		1393		2171	2135		1757		105	
<b>總</b>	39815	31997	22416	37677	55516	45424	61193	55075	48527	47810	39475	27548	512473
<b>TOTAL</b>													
<b>1小時最高</b>	274	276	327	340	353	357	359	367	332	312	293	251	
<b>MÁX 1h</b>													

漫射太陽 射 ( $10^{-2}$  MJ m<sup>-2</sup>)

RADIAÇÃO DIFUSA ( $10^2$  MJ m<sup>-2</sup>)

DIFFUSE SOLAR RADIATION ( $10^2$  MJ m<sup>-2</sup>)

	一月	二月	三月	四月	五月	月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
1	422	744	162	1415	687	1587	857	859	1737	852	920	505	
2	353	748	478	697	858	840	892	1150	786	509	1108	637	
3	698	385	583	475	1129	1148	967	1048	848	667	1064	587	
4	510	420	185	1098	915	1059	540	563	853	760	355	641	
5	381	524	207	1164	832	960	508	267	547	667	907	428	
6	672	893	304	188	832	829	992	1099	612	674	634	576	
7	607	583	195	476	600	798	563	1411	443	702	795	90	
8	436	818	248	1976	813	528	460	1229	540	733	821	142	
9	489	580	600	2027	679	419	390	1239	1091	560	711	463	
10	329	669	405	1858	1178	722	624	954	815	555	415	712	
11	385	610	412	2042	767	559	807	575	466	625	598	434	
12	429	845	892	924	718	431	367	305	609	699	677	525	
13	456	342	400	1306	1045	1086	335	390	1028	522	610	726	
14	482	205	2194	1862	1267	751	1006	801	641	652	527	522	
15	464	291	2129	979	1022	1241	810	855	605	864	165	259	
16	453	517	1793	1230	683	480	501	594	1645	809	247	376	
17	311	664	1674	1573	847	718	501	735	1977	686	841	387	
18	292	1052	1724	234	989	655	880	656	1806	537	681	498	
19	464	726	495	286	1086	866	763	414	2090	685	676	768	
20	937	802	1076	999	998	979	957	407	2114	243	700	812	
21	434	659	200	1064	1046	1125	647	324	1255	293	829	650	
22	611	712	306	351	1088	825	731	468	916	768	991	476	
23	396	788	744	328	43	794	735	792	702	578	1116	724	
24	226	581	149	365	281	1017	1007	1086	677	791	935	421	
25	657	1288	142	105	454	1142	877	830	675	803	419	725	
26	269	816	250	180	1055	856	963	635	663	675	746	614	
27	177	1205	164	1293	1013	347	1071	833	1007	619	411	165	
28	489	224	626	1118	430	896	865	879	217	637	409	468	
29	870		219	1253	199	912	743	1271	303	681	663	137	
30	440		351	1125	1244	974	837	958	533	734	596	253	
31	717		1402		1142		709	1657		844		88	
<b>總</b>	14856	18691	20709	29991	25940	25544	22905	25284	28201	20424	20567	14809	267921
<b>TOTAL</b>													
<b>1小時最高</b>	144	246	317	318	192	217	159	243	308	150	220	140	
<b>MÁX 1h</b>													

## 各級雲底高 及各級能 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 ANO
<b>雲底高</b>													
<b>Altura da base</b>													
0 - 50m	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
50 - 100m	0	22	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
100 - 200m	0	12	32	2	0	0	0	0	0	0	0	13	59
200 - 300m	0	23	142	46	7	24	2	11	8	0	0	65	328
300 - 600m	58	205	434	522	620	661	725	730	701	599	178	319	5752
600 - 1000m	303	301	98	108	33	10	0	0	0	0	397	199	1449
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	1	0	0	1
2000 - 2500m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
> 2500m	383	109	24	42	84	25	17	3	11	144	145	148	1135
<b>能</b>													
<b>Visibilidade</b>													
0 - 50 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51 - 200m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
201 - 500m	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11
501 - 1km	0	21	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	27
1 - 2km	0	4	12	1	0	0	0	0	0	0	0	9	26
2 - 4km	32	50	112	41	19	2	0	8	5	0	12	69	350
4 - 10km	291	301	379	300	144	54	17	147	154	301	199	424	2711
10 - 20km	416	289	218	366	514	545	283	348	502	442	451	238	4612
20 - 50km	5	7	10	12	67	119	444	241	59	1	58	0	1023
> 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
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
<b>最低草溫 (°C)</b> Mín na relva	9.1	16.2	16.4	18.4	21.4	24.2	24.9	25.1	24.8	21.3	14.6	10.5	18.9
<b>土壤溫 (°C)</b> Temperaturas do solo													
10cm	16.6	21.1	20.0	22.5	26.7	28.6	29.8	30.0	30.2	27.4	22.8	18.8	24.6
20cm	17.2	21.4	20.4	22.7	26.7	28.5	30.1	30.4	30.6	27.8	23.2	19.3	24.9
50cm	19.8	22.0	21.5	23.5	27.2	28.7	30.6	31.1	31.3	29.0	25.5	21.4	26.0
100cm	21.1	21.6	22.0	23.0	25.8	27.3	29.1	29.8	30.5	29.0	26.7	23.2	25.8
<b>09時海水溫 (°C)</b> Água do mar (9h)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>雨 (mm) (09-09)</b> Precipitação (mm) (09-09)	0.6	1.6	144.4	175.8	316.2	257.6	223.6	224.0	179.0	24.6	20.2	52.2	1619.8
<b>蒸發 (mm)</b> Evaporação (mm)													
蒸發計 Piche	103.4	43.9	35.6	70.0	71.2	59.8	75.8	76.3	89.9	100.2	89.0	57.3	872.4
蒸發盤	138.3	91.0	66.3	128.2	141.6	123.0	157.5	161.8	146.8	146.4	123.7	89.5	1514.1
Tina da classe A													
最高水溫 (°C)	21.0	26.9	23.1	27.3	33.6	35.0	36.6	37.4	36.2	32.6	26.8	22.0	29.9
Máx Temperatura da água (°C)													
最低水溫 (°C)	6.9	15.4	16.9	18.4	21.2	22.8	23.4	24.9	24.2	22.0	15.2	13.3	18.7
Mín Temperatura da água (°C)													
風程 (km)	3570	2818	3016	3492	3551	2725	3589	2267	3220	2706	3012	2590	36556
Percurso do vento (km)													
(次)	0	0	4	2	4	13	5	10	7	0	0	0	45
Trovoada													
霧 (次)	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11
Nevoeiro													
閃電 (次)	0	0	0	2	3	8	5	6	4	0	0	0	28
Relâmpago													

**九澳氣候觀測站**  
**ESTAÇÃO CLIMATOLÓGICA DE KA-HÓ ( COLOANE )**

日平均風速 ( km/h )

VENTO-VELOCIDADE MÉDIA DIÁRIA ( km/h )

DAILY MEAN WIND SPEED ( km/h )

	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
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
1	23.0	8.0	12.0	11.0	11.0	9.0	18.0	7.0	11.0	13.0	12.0	12.0
2	14.0	5.0	11.0	18.0	8.0	16.0	17.0	9.0	11.0	12.0	33.0	13.0
3	10.0	4.0	10.0	14.0	6.0	17.0	17.0	12.0	11.0	10.0	23.0	22.0
4	9.0	6.0	10.0	7.0	8.0	6.0	16.0	30.0	10.0	10.0	16.0	9.0
5	9.0	7.0	11.0	9.0	10.0	10.0	9.0	29.0	9.0	16.0	8.0	12.0
6	9.0	7.0	20.0	14.0	12.0	9.0	10.0	16.0	9.0	13.0	6.0	12.0
7	13.0	8.0	18.0	9.0	12.0	10.0	10.0	8.0	8.0	8.0	6.0	12.0
8	21.0	8.0	12.0	8.0	10.0	14.0	11.0	8.0	7.0	6.0	6.0	13.0
9	31.0	6.0	13.0	13.0	10.0	9.0	10.0	11.0	10.0	8.0	7.0	11.0
10	24.0	6.0	12.0	10.0	10.0	7.0	8.0	6.0	22.0	11.0	11.0	10.0
11	10.0	7.0	9.0	8.0	8.0	5.0	18.0	8.0	19.0	15.0	12.0	6.0
12	17.0	7.0	9.0	8.0	10.0	4.0	12.0	5.0	12.0	21.0	14.0	10.0
13	22.0	9.0	12.0	6.0	11.0	10.0	8.0	7.0	6.0	13.0	21.0	7.0
14	12.0	6.0	20.0	6.0	11.0	6.0	10.0	6.0	30.0	11.0	22.0	11.0
15	9.0	7.0	6.0	8.0	8.0	7.0	12.0	10.0	34.0	13.0	16.0	12.0
16	8.0	10.0	6.0	9.0	7.0	7.0	12.0	8.0	11.0	9.0	12.0	26.0
17	6.0	12.0	5.0	10.0	12.0	6.0	8.0	8.0	--	10.0	33.0	26.0
18	7.0	10.0	6.0	14.0	11.0	7.0	10.0	8.0	--	15.0	26.0	24.0
19	5.0	7.0	7.0	13.0	15.0	6.0	18.0	8.0	--	16.0	23.0	19.0
20	9.0	11.0	8.0	10.0	16.0	7.0	14.0	9.0	--	21.0	27.0	18.0
21	6.0	14.0	8.0	13.0	6.0	13.0	8.0	8.0	--	9.0	25.0	12.0
22	6.0	8.0	12.0	12.0	10.0	15.0	8.0	9.0	--	8.0	16.0	8.0
23	17.0	6.0	11.0	14.0	20.0	11.0	14.0	8.0	--	10.0	9.0	6.0
24	30.0	7.0	9.0	11.0	14.0	11.0	15.0	6.0	--	8.0	5.0	7.0
25	16.0	9.0	13.0	14.0	10.0	10.0	14.0	8.0	8.0	6.0	4.0	5.0
26	12.0	7.0	12.0	14.0	9.0	10.0	13.0	7.0	8.0	7.0	7.0	13.0
27	16.0	10.0	9.0	12.0	11.0	13.0	12.0	8.0	16.0	12.0	5.0	20.0
28	10.0	9.0	7.0	14.0	15.0	11.0	11.0	8.0	22.0	9.0	9.0	18.0
29	8.0		12.0	12.0	12.0	18.0	9.0	7.0	22.0	9.0	10.0	7.0
30	13.0		11.0	11.0	9.0	18.0	10.0	6.0	14.0	8.0	14.0	12.0
31	13.0		11.0		7.0		11.0	10.0		8.0		14.0
平均 MÉD	13.4	7.9	10.7	11.1	10.6	10.1	12.0	9.6	14.1	11.1	14.6	13.1

# 風

VENTO

WIND

	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
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
<b>盛風向</b> Direcção predominante	NNE	SE	NNE	ENE	ENE	SSW	SSW	SW	NE	ENE	NNE	NNE
<b>最高風速 ( km/h )</b> Velocidade máxima ( km/h )	38	23	36	26	29	26	29	48	60	28	42	34
<b>其相對風向</b> Direcção correspondentemente	NNE	ESE	NNE	NNE	NE	SSW	SSW	ENE	S	ENE	NNE	NNE
<b>最高陣風 ( km/h )</b> Rajada máxima ( km/h )	65	53	67	48	62	49	59	81	99	48	68	58

雨 (毫米) (09 - 09)

PRECIPITAÇÃO (mm) (09 - 09)

RAINFALL (mm) (09-09)

	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
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
1	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	2.8	4.6	0.6	14.2	0.0	0.0	
2	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	11.2	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	
4	0.0	0.2	0.0	0.0	1.8	11.8	1.2	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	38.2	62.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	0.0	0.0	65.2	0.0	0.0	0.0	2.8	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	0.0	0.0	14.6	6.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	3.4	0.0	0.6	
8	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	20.8	
9	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.8	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	5.0	
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.6	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	19.8	3.0	0.0	0.0	0.2	
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	2.2	6.6	33.0	11.6	0.0	0.0	
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	0.0	13.8	21.8	1.6	0.0	0.2	
14	0.0	0.0	1.0	8.2	0.0	0.0	0.0	46.6	20.6	0.2	0.0	0.0	
15	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	78.4	1.2	0.6	59.2	2.2	0.0	0.0	
16	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	9.8	0.4	0.0	8.6	0.0	2.2	13.0	
17	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	7.0	0.0	0.0	--	0.0	--	0.0	
18	0.0	0.0	0.2	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	--	0.0	0.0	0.0	
19	0.0	0.4	0.0	45.8	0.0	0.0	86.4	0.0	--	0.0	0.0	0.0	
20	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	--	0.8	0.0	0.0	
21	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	0.0	0.0	--	0.2	0.0	0.0	
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--	0.2	0.0	0.0	
23	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	7.2	4.6	0.0	--	0.0	0.0	0.0	
24	0.0	0.0	27.4	0.0	120.0	0.2	0.0	0.0	--	0.0	0.0	0.0	
25	0.0	0.0	5.0	20.4	100.2	0.0	2.4	0.0	--	0.0	0.0	0.2	
26	0.0	0.0	5.0	30.6	20.8	4.6	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
27	0.2	0.0	3.2	2.0	17.8	3.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
28	1.2	0.0	46.6	0.0	0.0	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	
29	0.0		2.6	0.0	0.8	15.2	37.2	0.0	43.8	0.0	0.0	3.8	
30	0.0		2.8	0.0	2.2	0.0	4.0	0.8	13.4	0.0	0.0	3.4	
31	0.0		0.2		0.0		3.4	0.0		0.0		1.2	
<b>總</b>	1.4	1.0	181.0	123.6	339.8	267.6	212.6	180.6	208.2	36.8	2.2	57.6	1612.4
<b>TOTAL</b>													

## 部份氣象要素之統計

TEMPERATURAS : DO AR E DO SOLO. HUMIDADE RELATIVA, 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
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
<b>氣溫 (°C)</b>													
Temperatura do ar (°C)													
平均最高	19.4	24.3	22.2	25.6	29.3	31.0	32.3	33.3	32.8	30.5	24.3	20.5	27.0
Média das máximas													
平均	15.2	20.7	19.5	22.6	25.8	28.3	29.4	29.8	29.2	26.8	20.4	17.3	23.6
Média													
平均最低	12.1	18.4	17.6	20.6	23.6	26.3	27.1	27.4	27.1	24.4	17.6	14.9	21.3
Média das mínimas													
<b>相對濕 (%)</b>													
Humidade Relativa (%)													
平均最高	81	93	94	91	92	94	92	93	92	89	85	90	90
Média das máximas													
平均	66	85	88	82	84	87	85	84	83	77	75	81	81
Média													
平均最低	49	69	79	69	69	75	72	70	69	61	60	69	68
Média das mínimas													
<b>土壤溫 (°C)</b>													
Temperaturas do solo													
10cm	16.6	21.3	20.4	22.8	26.7	28.1	29.4	29.9	30.2	27.0	22.1	18.3	24.4
20cm	17.5	21.6	20.7	22.6	26.5	27.8	29.2	29.8	30.1	27.1	22.7	19.0	24.6
50cm	19.4	22.3	21.9	23.7	27.2	28.4	30.0	30.4	31.2	28.6	24.8	21.0	25.8
100cm	21.0	21.7	22.2	23.2	25.5	27.2	28.6	29.2	30.0	28.8	26.2	22.7	25.5
<b>雨 (mm) (09-09)</b>													
Precipitação (mm) (09-09)													
1.4	1.0	181.0	123.6	339.8	267.6	212.6	180.6	208.2	36.8	2.2	57.6	1612.4	
<b>蒸發 (mm)</b>													
Evaporação (mm)													
蒸發計	74.5	40.4	30.2	53.6	62.5	63.9	79.1	73.4	75.7	78.5	73.5	44.3	749.6
Piche													
蒸發盤	97.2	75.4	55.8	90.2	125.0	137.3	148.1	170.4	137.6	128.6	110.7	76.0	1352.3
Tina da classe A													
最高水溫 (°C)	21.4	27.2	23.8	28.8	33.6	34.9	37.3	37.3	36.9	33.3	27.0	21.8	30.3
Máx Temperatura da água (°C)													
最低水溫 (°C)	10.2	18.9	19.4	20.2	22.3	24.8	25.6	26.2	25.4	22.3	18.4	14.7	20.7
Mín Temperatura da água (°C)													
風程 (km)	425	597	595	779	812	1227	1806	735	658	367	785	153	8939
Percurso do vento (km)													
<b>日照 (h)</b>													
Insolação (h)													
204.3	124.7	55.0	106.2	188.3	160.3	246.4	216.0	178.9	201.2	175.5	121.2	1978.0	

# 遙距觀測站

## ESTAÇÕES TELEMÉTRICAS

大炮台山

Fortaleza do Monte

紀 孫中山市政公園

Parque Municipal Dr. Sun Yat Sen

環分站

Delegação ( Coloane )

澳門教科文中心

Centro Unesco de Macau

海事博物館

Museu Marítimo

嘉 庇總督大橋

Ponte Governador Nobre de Carvalho

友誼大橋 峰

Ponte de Amizade Norte

友誼大橋南峰

Ponte de Amizade Sul

西灣大橋

Ponte Sai Van

氣溫 (°C)

TEMPERATURA DO AR (°C)

AIR TEMPERATURE (°C)

	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
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
<b>大炮台山</b>													
<b>Fortaleza do Monte</b>													
對最高	25.1	25.7	27.0	31.0	32.5	34.2	36.6	36.1	34.6	32.1	31.1	23.4	36.6
Máxima absoluta													
平均最高	17.6	22.5	21.2	24.0	27.8	30.9	32.1	32.9	31.8	29.0	22.5	18.8	32.9
Média das máximas													
平均	14.4	20.1	18.8	21.8	25.2	28.0	29.1	29.6	28.9	26.4	19.5	16.5	23.2
Média													
平均最低	11.8	18.5	16.9	20.1	23.3	25.8	26.5	27.1	26.9	24.6	17.0	14.5	11.8
Média das mínimas													
對最低	7.8	15.5	11.2	16.1	20.4	23.5	23.2	24.5	24.3	23.1	7.4	8.7	7.4
Mínima absoluta													
<b>紀 孫中山市政公園</b>													
<b>Parque Municipal Dr. Sun Yat Sen</b>													
對最高	25.8	27.0	27.6	30.7	32.7	34.5	36.7	36.3	35.4	32.0	31.5	25.0	36.7
Máxima absoluta													
平均最高	18.8	23.8	22.0	25.1	28.8	31.4	32.7	33.4	32.5	29.8	23.4	19.7	33.4
Média das máximas													
平均	14.5	20.5	19.2	22.3	25.7	28.3	29.4	29.8	29.1	26.6	19.7	16.7	23.5
Média													
平均最低	11.4	18.5	17.1	20.3	23.4	26.0	26.7	27.1	26.8	24.2	16.8	14.3	11.4
Média das mínimas													
對最低	7.9	14.5	11.4	15.8	20.5	23.6	23.0	24.5	24.4	22.8	7.7	8.6	7.7
Mínima absoluta													
<b>環分站</b>													
<b>Delegação de Coloane</b>													
對最高	--	--	--	--	--	--	36.3	36.4	35.1	32.3	31.2	24.1	36.4
Máxima absoluta													
平均最高	--	--	--	--	--	--	32.9	33.7	32.4	29.6	23.0	19.0	33.7
Média das máximas													
平均	--	--	--	--	--	--	29.8	30.2	29.4	26.7	19.9	16.9	25.9
Média													
平均最低	--	--	--	--	--	--	27.0	27.4	27.1	24.6	17.4	14.8	14.8
Média das mínimas													
對最低	--	--	--	--	--	--	23.7	24.9	24.7	22.9	8.2	9.8	8.2
Mínima absoluta													





**相對濕 ( % )**

**HUMIDADE RELATIVA ( % )**

**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	全年 ANO
<b>海事博物館</b>													
Museu Marítimo													
對最高	94	98	98	99	98	98	94	94	94	90	93	95	99
Máxima absoluta													
平均最高	76	92	93	89	89	92	88	87	83	79	77	81	93
Média das máximas													
平均	60	83	85	77	79	81	77	75	72	66	65	72	74
Média													
平均最低	43	70	73	64	64	66	62	58	57	49	52	60	43
Média das mínimas													
對最低	17	44	29	38	21	50	39	44	43	31	19	25	17
Mínima absoluta													
<b>澳門污水廠</b>													
E.T.A.R de Macau													
對最高	90	96	95	95	95	94	92	93	93	88	90	91	96
Máxima absoluta													
平均最高	74	90	90	86	86	86	85	82	81	75	74	79	90
Média das máximas													
平均	60	83	82	76	76	76	74	72	71	63	64	70	72
Média													
平均最低	45	72	72	64	63	63	61	58	58	49	53	60	45
Média das mínimas													
對最低	17	53	28	38	21	46	35	44	46	26	21	27	17
Mínima absoluta													

## 雨 (毫米)

PRECIPITAÇÃO ( mm )

RAINFALL ( mm )

	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
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
<b>大炮台山</b>													
<b>Fortaleza do Monte</b>													
雨 (mm)	0.2	1.8	137.8	248.2	350.4	194.8	302.2	283.4	155.8	19.8	22.0	46.4	1762.8
Precipitação (mm)													
最高日雨	0.2	1.4	43.0	175.6	150.2	55.6	73.4	74.2	44.0	9.2	21.0	16.4	175.6
Máxima diária													
最高時雨	0.2	1.4	15.6	46.6	44.4	35.8	30.6	37.8	16.2	7.6	8.0	4.2	46.6
Máxima horária													
<b>紀 孫中山市政公園</b>													
<b>Parque Municipal Dr. Sun Yat Sen</b>													
雨 (mm)	0.4	2.2	137.2	239.8	382.8	256.0	288.6	330.0	196.2	17.2	24.8	53.4	1928.6
Precipitação (mm)													
最高日雨	0.4	1.2	39.0	170.2	161.8	82.2	74.0	92.6	53.0	8.2	23.0	16.4	170.2
Máxima diária													
最高時雨	0.2	1.2	14.6	54.6	47.8	43.8	34.4	44.0	16.4	3.2	8.2	7.4	54.6
Máxima horária													
<b>環分站</b>													
<b>Delegação de Coloane</b>													
雨 (mm)	--	--	--	--	--	--	239.4	191.8	210.2	30.4	16.0	41.4	1280.8
Precipitação (mm)													
最高日雨	--	--	--	--	--	--	83.0	41.4	54.8	12.2	15.0	10.6	110.0
Máxima diária													
最高時雨	--	--	--	--	--	--	33.6	12.2	19.6	5.8	4.6	5.6	33.6
Máxima horária													

**雨 (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 ANO
<b>澳門污水廠</b>													
<b>E.T.A.R de Macau</b>													
<b>雨 (mm)</b>	0.2	2.4	135.2	208.0	329.0	248.2	259.4	307.4	182.0	19.6	22.6	49.6	1763.6
<b>Precipitação (mm)</b>													
<b>最高日雨</b>	0.2	1.0	40.4	145.2	141.2	97.0	72.0	78.4	49.2	10.8	21.8	19.2	145.2
<b>Máxima diária</b>													
<b>最高時雨</b>	0.2	1.0	16.0	43.0	44.2	47.8	26.0	39.4	15.6	10.2	7.6	4.2	47.8
<b>Máxima horária</b>													
<b>海事博物館</b>													
<b>Museu Marítimo</b>													
<b>雨 (mm)</b>	0.0	1.4	130.4	269.8	228.0	222.0	269.0	336.4	193.0	5.0	19.2	40.4	1714.6
<b>Precipitação (mm)</b>													
<b>最高日雨</b>	0.0	1.0	41.8	205.4	78.6	57.2	74.6	84.0	48.2	4.2	18.6	14.4	205.4
<b>Máxima diária</b>													
<b>最高時雨</b>	0.0	1.0	13.4	65.4	33.2	34.6	29.0	46.2	20.0	2.0	7.4	4.4	65.4
<b>Máxima horária</b>													

# 風

## VENTO

## WIND

	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
<b>大炮台山</b>													
Fortaleza do Monte													
盛風向	E	E	E	E	E	S	S	S	E	E	NW	NW	
Direcção predominante													
平均風速 (km/h)	9.4	7.6	7.9	8.7	8.3	6.8	8.3	6.9	9.1	8.4	10.0	8.6	8.3
Velocidade média (km/h)													
最高風速 (km/h)	22.8	16.5	32.0	15.5	16.9	17.5	21.1	30.2	30.2	17.4	23.1	19.3	32.0
Velocidade máxima (km/h)													
最高陣風 (km/h)	55.4	49.0	68.4	43.6	57.6	41.0	54.0	70.2	85.7	41.0	56.9	44.3	85.7
Rajada máxima (km/h)													
<b>紀 孫中山市政公園</b>													
Parque Municipal Dr. Sun Yat Sen													
盛風向	N	E	E	E	E	SW	SW	SW	NE	E	N	N	
Direcção predominante													
平均風速 (km/h)	5.8	5.0	5.0	6.0	6.4	5.7	7.0	5.1	6.4	5.5	6.8	4.9	5.8
Velocidade média (km/h)													
最高風速 (km/h)	16.2	14.4	22.0	14.8	15.7	14.7	23.7	21.2	26.6	12.2	21.1	17.0	26.6
Velocidade máxima (km/h)													
最高陣風 (km/h)	44.6	40.7	55.8	36.4	47.5	43.2	58.7	58.7	80.3	36.0	51.8	44.6	80.3
Rajada máxima (km/h)													
<b>澳門污水廠</b>													
E.T.A.R de Macau													
盛風向	NNW	SE	NNW SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	NNW	N	
Direcção predominante													
平均風速 (km/h)	8.5	8.2	7.6	10.6	11.8	7.6	10.1	8.0	11.8	9.5	9.9	8.0	9.3
Velocidade média (km/h)													
最高風速 (km/h)	23.2	30.6	24.9	27.9	30.9	24.4	25.2	38.2	62.8	25.2	29.6	19.8	62.8
Velocidade máxima (km/h)													
最高陣風 (km/h)	49.7	50.8	54.7	43.9	60.5	44.3	45.7	68.8	104.8	38.5	52.2	41.8	104.8
Rajada máxima (km/h)													

# 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	全年 ANO
<b>環分站</b>													
Delegação de Coloane													
<b>盛 風向</b>	--	--	--	--	--	--	SE	SE	NE	E	NW	NE	
<b>Direcção predominante</b>													
<b>平均風速 ( km/h )</b>	--	--	--	--	--	--	4.7	3.4	5.3	4.2	7.2	4.9	4.8
<b>Velocidade média ( km/h )</b>													
<b>最高風速 ( km/h )</b>	--	--	--	--	--	--	22.0	16.4	28.6	12.5	25.4	18.2	28.6
<b>Velocidade máxima ( km/h )</b>													
<b>最高陣風 ( km/h )</b>	--	--	--	--	--	--	46.8	53.6	103.0	45.4	61.2	39.2	103.0
<b>Rajada máxima ( km/h )</b>													
<b>西灣大橋</b>													
Ponte Sai Van													
<b>盛 風向</b>	NNE	ESE	N	E	E	SW	SW	SW	ENE	E	N	N	
<b>Direcção predominante</b>													
<b>平均風速 ( km/h )</b>	15.4	16.1	15.4	21.7	20.4	14.5	19.9	13.4	23.9	20.7	17.3	16.2	17.9
<b>Velocidade média ( km/h )</b>													
<b>最高風速 ( km/h )</b>	39.8	44.3	44.1	48.2	54.0	41.0	71.4	74.1	98.8	43.8	38.8	38.9	98.8
<b>Velocidade máxima ( km/h )</b>													
<b>最高陣風 ( km/h )</b>	65.5	59.4	72.7	60.8	63.4	70.9	93.2	95.0	135.4	55.8	63.4	59.8	135.4
<b>Rajada máxima ( km/h )</b>													
<b>海事博物館</b>													
Museu Marítimo													
<b>盛 風向</b>	NNE	ESE	N	NE	ESE NE	SSW	SSW	SW	NE	NE	N	NNE	
<b>Direcção predominante</b>													
<b>平均風速 ( km/h )</b>	9.1	6.3	7.2	7.4	7.0	6.8	8.6	6.3	8.3	6.6	10.5	8.0	7.7
<b>Velocidade média ( km/h )</b>													
<b>最高風速 ( km/h )</b>	23.8	19.9	49.9	22.7	16.4	24.6	35.7	24.1	32.3	19.8	28.8	24.5	49.9
<b>Velocidade máxima ( km/h )</b>													
<b>最高陣風 ( km/h )</b>	50.4	44.6	83.9	47.9	46.1	55.4	68.4	56.5	85.0	39.2	62.3	56.9	85.0
<b>Rajada máxima ( km/h )</b>													

# 風

VENTO

WIND

	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
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
<b>嘉 庇總督大橋</b>													
Ponte Governador Nobre de Carvalho													
盛 風向	NE	E	NE	E	E	SW	E	SW	NE	NE	NE	NE	
Direcção predominante													
平均風速 ( km/h )	14.1	17.0	15.6	21.5	21.1	15.5	19.7	14.0	20.5	18.4	15.6	14.7	17.3
Velocidade média ( km/h )													
最高風速 ( km/h )	39.9	46.5	50.8	46.3	54.2	37.3	63.3	75.8	99.0	44.1	39.9	39.6	99.0
Velocidade máxima ( km/h )													
最高陣風 ( km/h )	57.6	63.0	78.8	60.8	69.8	70.9	86.0	91.8	138.6	53.6	57.2	53.6	138.6
Rajada máxima ( km/h )													
<b>友誼大橋 峰</b>													
Ponte de Amizade Norte													
盛 風向	NNE	SE	NE	ESE	ESE	SW	--	--	--	--	--	--	
Direcção predominante													
平均風速 ( km/h )	18.0	16.1	15.5	19.9	19.2	14.9	--	--	--	--	--	--	17.3
Velocidade média ( km/h )													
最高風速 ( km/h )	48.4	55.2	47.2	44.2	53.8	36.2	--	--	--	--	--	--	55.2
Velocidade máxima ( km/h )													
最高陣風 ( km/h )	71.6	70.2	74.2	56.2	77.4	58.0	--	--	--	--	--	--	77.4
Rajada máxima ( km/h )													
<b>友誼大橋南峰</b>													
Ponte de Amizade Sul													
盛 風向	--	--	--	--	--	--	ESE	SW	NNE	NNE	N	N	
Direcção predominante													
平均風速 ( km/h )	--	--	--	--	--	--	19.9	15.0	22.2	19.5	20.6	18.8	19.0
Velocidade média ( km/h )													
最高風速 ( km/h )	--	--	--	--	--	--	69.2	73.7	96.6	42.8	53.4	40.7	96.6
Velocidade máxima ( km/h )													
最高陣風 ( km/h )	--	--	--	--	--	--	86.4	93.6	112.3	53.6	70.2	56.5	112.3
Rajada máxima ( km/h )													