(COLÓNIA DE) ANGOLA

Serviços de Marinha.

(REPARTIÇÃO TÉCNICA DE ESTATÍSTICA GERAL)

# ELEMENTOS METEOROLÓGICOS E CLIMATOLÓGICOS

## 1937 A 1938

QC
991
.A6
E44
1937-1938

64361

LIBRARY
AUG 19 1942
WEATHER BUREAU

LIBRARY
N.O.A.A.
U S Dept. of Commerce

LUANDA — IMPRENSA NACIONAL — 1940

# National Oceanic and Atmospheric Administration

## Environmental Data Rescue Program

### ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

155 p.
26½ cm.

# NOTA JUSTIFICATIVA

*A industrialização da Imprensa Nacional trouxe aos vários serviços o encargo das despesas das suas publicações. E assim, carecendo os serviços meteorológicos das verbas necessárias, ficou automàticamente suspensa a publicação que se vinha fazendo no* Boletim Oficial *dos elementos meteorológicos colhidos na Colónia.*

*No ano corrente já o orçamento dá ao Observatório Meteorológico e Magnético «João Capelo» a verba «Publicações dos Boletins Meteorológicos», que deve cobrir, quando muito, as despesas com os* Boletins *de* 1939.

*Por isso, para evitar a lacuna que os anos de* 1937 *e* 1938 *ficavam formando na série de publicações dos elementos meteorológicos da Colónia, pedi ao Excelentíssimo Senhor Chefe da Repartição Técnica de Estatística Geral para resolver a dificuldade incluindo nas suas publicações de estatística mais estes dados.*

*Aqui ficam expressos os meus agradecimentos à Repartição Técnica de Estatística Geral, pelo bom acolhimento e resolução imediata do problema.*

*Por se publicarem agora, cabe-me a mim fazer esta exposição, embora estes boletins não tenham sido elaborados sob a minha Direcção, que começou em Fevereiro do corrente ano*

Observatório Meteorológico e Magnético «João Capelo», em Luanda, Novembro de 1939.

O DIRECTOR,

*J. Ferraro Vaz.*

# Observatório Meteorológico e Magnético «João Capelo»

## Coordenadas dos postos Meteorológicos e Climatológicos da Colónia de Angola

| Designação | Classificação | Coordenadas | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Latitude S. | Longitude E. Gr. | Altitude H. metros |
| **P. Meteorológicos:** | | | | |
| Observatório «João Capelo» | Central | 8° 49′ | 13° 13′ | 46 |
| Cabinda | 2.ª ordem | 5 33 | 12 12 | 20 |
| Caconda | 1.ª » | 13 44 | 15 05 | 1648 |
| Cassanzo | » » | 9 06 | 13 43 | .. |
| Ceilunga | » » | 12 22 | 16 54 | 1712 |
| Gabela | » » | 10 51 | 14 19 | 1093 |
| Ganda | » » | 12 50 | 14 32 | 1280 |
| Humpata | » » | 14 58 | 13 22 | 1860 |
| Malanje | » » | 9 33 | 16 21 | 1151 |
| Maquela do Zombo | » » | 6 04 | 15 11 | 1140 |
| Mossâmedes | 2.ª » | 15 12 | 12 09 | 3 |
| Nova Lisboa (Huambo) | 1.ª » | 12 46 | 15 44 | 1715 |
| Quibala | » » | 10 42 | 14 49 | 1300 |
| Uíje | » » | 7 03 | 14 33 | .. |
| Vila Henrique de Carvalho | » » | 9 39 | 20 24 | 1065 |
| Vila Luso | » » | 11 47 | 19 55 | 1320 |
| Vila Salazar (Cazengo) | » » | 9 18 | 14 55 | 750 |
| Vila Teixeira da Silva | » » | 12 10 | 15 50 | 1650 |
| **P. Climatológicos:** | | | | |
| Ambriz | .. | 7 52 | 13 05 | 20 |
| Andulo | .. | 11 30 | 16 40 | 1700 |
| Baía dos Tigres | .. | 16 37 | 11 43 | 4 |
| Benguela | .. | 12 34 | 13 23 | 7 |
| Calulo | .. | 10 02 | 14 58 | 950 |
| Camabatela | .. | 8 19 | 15 26 | 1204 |
| Camaxilo | .. | 8 20 | 18 57 | 1180 |
| Cangamba | .. | 13 41 | 19 52 | 1215 |
| Caxito | .. | 8 28 | 13 35 | 25 |
| Chitembo | .. | 13 31 | 16 45 | 1451 |
| Damba | .. | 6 43 | 15 22 | 1160 |
| Dondo | .. | 9 41 | 14 30 | 38 |
| Duque de Bragança | .. | 9 06 | 16 07 | 1060 |
| Golungo Alto | .. | 9 08 | 14 46 | 832 |
| Lépi | .. | 12 52 | 15 21 | 1637 |
| Lobito | .. | 12 20 | 13 33 | 3 |
| Mupa | .. | 16 07 | 15 55 | 1215 |
| Nova Gaia | .. | 10 07 | 17 31 | 1260 |
| Novo Redondo | .. | 11 12 | 13 55 | .. |
| Pôrto Alexandre | .. | 15 49 | 11 48 | .. |
| Quibaxe | .. | 8 32 | 14 39 | 900 |
| Quilengues | .. | 14 05 | 14 06 | 809 |
| Quissongo | .. | 10 02 | 15 09 | 1200 |
| Sá da Bandeira | .. | 14 55 | 13 29 | 1786 |
| S. Salvador do Congo | .. | 6 20 | 14 17 | 562 |
| Santo António do Zaire | .. | 6 07 | 12 21 | 1 |
| Sanza Pombo | .. | 6 39 | 15 48 | 990 |
| Vila Arriaga | .. | 14 46 | 13 21 | 920 |
| Vila General Machado | .. | 12 02 | 17 25 | 1476 |
| Vila Nova do Seles | .. | 11 26 | 14 25 | 1050 |
| Vila Pereira de Eça | .. | 17 04 | 15 44 | 1062 |
| **P. Particulares:** | | | | |
| Roça «Monte Hermínios» | .. | 8° 40′ | 14 32 | 725 |

1937

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Janeiro de 1937

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 Média | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade média (quilómetros) | Total | Média em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda (a)..... | 1.ª ordem | 759,3 | 762,4 | 756,0 | 6,4 | 25 | 11 | 26,9 | 32,8 | 22,5 | 10,3 | 17 | 2 | 79 | 78,7 | 3,6 | 1,4 | — | 8,9 | 7,9 | 5,2 | 19 | 0 | 10 | 11 | 2 | 3 | 0 | 0 |
| Ganda (b)..... | » | — | — | — | — | — | — | 20,9 | 28,5 | 14,5 | 14,0 | 31 | 29 | 85 | 81,0 | 7,0 | 0,3 | S | — | 194,2 | 32,7 | 20 | 1 | 24 | 21 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Mossâmedes..... | 2.ª ordem | 759,5 | 763,0 | 757,3 | 5,7 | 24 | 3 | 23,5 | 28,5 | 17,0 | 11,5 | 15 | 25 | 85 | 65,2 | 2,9 | 1,5 | SW | — | — | — | — | 19 | 3 | — | — | — | — | — |
| Vila Salazar (Cazengo) (c)..... | 1.ª ordem | — | — | — | — | — | — | 23,8 | 29,5 | 18,5 | 11,0 | 30 | 31 | 88 | 47,1 | 3,0 | 0,7 | NE | — | 40,4 | 19,5 | 17 | — | — | 13 | 11 | 17 | 9 | 15 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(a)—Mudou-se o barómetro para a secretaria.
(b)—Observações feitas às 9 horas.
(c)—Idem, idem às 9 horas. Três dias com vento fórte.

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos Climatológicos da Colónia de Angola

## Mês de Janeiro de 1937

| Postos | Temperatura em graus centésimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 Média | — Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito..... | 25,0 | 30,7 | 18,3 | 12,4 | 10-26 | 3-4 | 74 | W | 47,7 | 27,0 | 16 | 5 | 22 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mupa..... | 24,3 | 36,0 | 14,0 | 22,0 | 4 | V. D. | — | — | 185,0 | 42,0 | 27 | — | — | 10 | — | — | — | — |
| Quissongo (a)..... | 22,2 | 30,9 | 16,0 | 14,9 | 31 | 14 | 77 | — | 20,4 | 11,0 | 19 | 10 | 19 | 12 | 0 | 5 | 0 | 2 |
| Sá da Bandeira..... | 20,0 | 28,0 | 13,4 | 14,6 | 31 | 22 | 50 | — | 327,8 | 38,5 | 5 | — | — | 16 | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire..... | 28,6 | 33,0 | 23 6 | 9,4 | V. D. | 27 | 83 | E | 150,0 | 65,0 | 4 | 15 | 16 | 6 | 6 | 15 | 0 | 0 |
| Vila Pereira de Eça..... | 25,3 | 35,5 | 15,5 | 20,0 | 10-11 | 30 | 59 | SE | 98,0 | 54,0 | 25 | 12 | 13 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça Montes Herminios..... | 21,2 | 32,0 | 12,5 | 19,5 | 30 | 10 | — | — | 181,3 | 78,0 | 22 | — | — | 11 | — | — | — | — |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(a)—Valores referentes a 29 dias de observações.

**Latitude: 8° 48' 47",7—S**

**Longitude: 13° 13' 15" — E. de Gr.**

**Bolêtim**

**Mês de Jane**

| Dias | Pressão atmosferica (em milimetros) | | | Temperaturas (em graus centessimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico— (em milimetros) | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0,m50 | a 0,m75 | a 1,m00 | a 1,m50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima |
| 1 | 760,40 | 762,3 | 758,2 | 25,45 | 29,6 | 24,0 | 5,6 | 45,4 | 23,1 | 28,1 | 29,6 | 29,6 | 29,2 | 67,1 | 23,5 | 17,00 | 21,7 | 18,0 | 82 | 89 | 69 |
| 2 | 59,10 | 61,2 | 56,3 | 26,34 | 31,0 | 22,5 | 8,5 | 46,8 | 21,8 | 28,1 | 29,3 | 29,2 | 29,2 | 66,0 | 22,0 | 20,55 | 23,6 | 17,8 | 80 | 87 | 70 |
| 3 | 58,86 | 60,7 | 56,9 | 26,22 | 30,6 | 24,2 | 6,4 | 38,1 | 23,0 | 28,8 | 29,6 | 29,7 | 29,3 | 60,0 | 23,5 | 19,81 | 21,6 | 18,1 | 77 | 87 | 64 |
| 4 | 59,32 | 60,7 | 57,8 | 26,59 | 31,8 | 24,4 | 7,4 | 41,0 | 23,6 | 28,2 | 29,4 | 29,5 | 29,0 | 62,2 | 24,0 | 20,87 | 24,1 | 18,1 | 78 | 88 | 64 |
| 5 | 59,03 | 60,2 | 57,4 | 27,00 | 31,8 | 24,0 | 7,8 | 39,0 | 23,0 | 29,0 | 29,8 | 29,9 | 29,1 | 67,6 | 23,2 | 21,28 | 24,4 | 18,8 | 80 | 87 | 69 |
| 6 | 59,10 | 60,3 | 57,7 | 27,46 | 31,4 | 25,5 | 5,9 | 4,6 | 24,2 | 29,5 | 30,2 | 30,0 | 29,0 | 62,5 | 24,8 | 21,65 | 24,0 | 19,7 | 79 | 86 | 70 |
| 7 | 59,35 | 60,6 | 57,2 | 27,32 | 32,7 | 24,6 | 8,1 | 47,8 | 23,8 | 29,6 | 30,4 | 30,4 | 29,2 | 67,3 | 24,3 | 20,91 | 21,7 | 18,0 | 77 | 83 | 63 |
| 8 | 59,31 | 60,6 | 57,4 | 26,87 | 30,4 | 24,4 | 6,0 | 37,0 | 23,2 | 29,5 | 30,4 | 30,4 | 29,2 | 57,0 | 23,7 | 21,14 | 23,5 | 18,7 | 79 | 86 | 71 |
| 9 | 58,75 | 60,2 | 56,8 | 26,67 | 29,6 | 24,6 | 5,0 | 37,3 | 22,9 | 29,0 | 30,1 | 30,2 | 29,2 | 53,3 | 24,0 | 20,92 | 22,3 | 19,0 | 80 | 84 | 72 |
| 10 | 58,18 | 59,8 | 56,4 | 26,59 | 30,0 | 24,7 | 5,3 | 38,5 | 23,8 | 28,5 | 29,7 | 29,8 | 29,3 | 58,4 | 24,3 | 20,51 | 22,0 | 19,1 | 79 | 87 | 65 |
| 11 | 58,21 | 59,6 | 56,0 | 26,75 | 31,3 | 24,3 | 7,0 | 47,0 | 23,0 | 28,0 | 29,5 | 29,7 | 29,1 | 64,1 | 23,3 | 21,30 | 27,7 | 18,2 | 81 | 88 | 65 |
| 12 | 58,75 | 60,0 | 57,3 | 26,86 | 32,2 | 24,4 | 7,8 | 27,5 | 23,4 | 28,9 | 29,7 | 29,7 | 29,2 | 68,5 | 24,0 | 21,46 | 23,9 | 19,8 | 80 | 91 | 67 |
| 13 | 59,41 | 60,6 | 58,2 | 27,19 | 32,4 | 24,0 | 8,4 | 40,0 | 23,4 | 28,8 | 29,9 | 29,9 | 29,2 | 60,0 | 23,5 | 20,86 | 23,2 | 18,5 | 78 | 90 | 64 |
| 14 | 58,49 | 59,3 | 56,8 | 27,26 | 32,2 | 24,5 | 7,7 | 41,0 | 23,5 | 29,4 | 30,2 | 30,1 | 29,3 | 61,0 | 24,2 | 21,44 | 23,4 | 20,3 | 80 | 89 | 64 |
| 15 | 59,06 | 60,3 | 58,0 | 27,76 | 32,4 | 25,4 | 7,0 | 45,9 | 24,4 | 29,9 | 30,5 | 30,4 | 29,2 | 64,0 | 25,0 | 20,82 | 22,5 | 19,3 | 76 | 89 | 56 |
| 16 | 58,76 | 60,5 | 56,1 | 27,67 | 32,2 | 24,5 | 7,7 | 43,0 | 23,3 | 30,2 | 30,9 | 31,6 | 29,4 | 64,5 | 24,6 | 20,83 | 22,0 | 19,2 | 76 | 87 | 59 |
| 17 | 59,48 | 60,8 | 58,0 | 28,27 | 32,8 | 25,4 | 7,4 | 44,1 | 24,8 | 30,1 | 31,0 | 30,7 | 29,3 | 63,6 | 25,7 | 22,23 | 24,0 | 19,6 | 77 | 86 | 61 |
| 18 | 59,21 | 60,5 | 57,4 | 27,70 | 31,8 | 26,0 | 5,8 | 40,5 | 25,0 | 30,5 | 31,1 | 30,8 | 29,4 | 64,0 | 25,3 | 21,95 | 24,1 | 20,6 | 79 | 90 | 66 |
| 19 | 59,48 | 61,1 | 58,1 | 25,26 | 26,8 | 23,4 | 3,4 | 28,2 | 22,1 | 29,4 | 30,7 | 30,7 | 29,5 | 37,5 | 22,0 | 21,09 | 22,3 | 19,8 | 87 | 94 | 78 |
| 20 | 58,37 | 60,5 | 57,1 | 26,89 | 32,0 | 24,2 | 7,8 | 41,8 | 23,6 | 28,1 | 29,6 | 30,0 | 29,6 | 65,8 | 23,7 | 21,30 | 22,5 | 20,0 | 81 | 90 | 62 |
| 21 | 59,19 | 60,7 | 57,3 | 27,43 | 31,8 | 25,5 | 6,3 | — | 24,6 | 29,0 | 29,8 | 29,9 | 29,5 | — | 25,0 | 22,23 | 23,7 | 21,1 | 82 | 90 | 67 |
| 22 | 60,00 | 61,2 | 58,3 | 27,51 | 32,3 | 25,7 | 6,6 | 43,3 | 24,5 | 29,4 | 30,1 | 30,1 | 29,4 | 68,9 | 25,0 | 21,98 | 24,4 | 20,8 | 80 | 88 | 62 |
| 23 | 59,16 | 60,6 | 57,3 | 27,24 | 32,5 | 24,4 | 8,1 | 42,2 | 23,3 | 29,0 | 30,2 | 31,3 | 29,4 | 65,7 | 24,1 | 20,77 | 23,5 | 19,6 | 78 | 90 | 63 |
| 24 | 59,02 | 60,6 | 57,0 | 26,67 | 31,1 | 24,0 | 7,1 | 41,5 | 23,6 | 29,3 | 30,4 | 30,3 | 29,4 | 69,9 | 23,6 | 20,20 | 21,6 | 19,3 | 78 | 88 | 62 |
| 25 | 59,46 | 62,4 | 56,5 | 26,22 | 29,8 | 24,5 | 5,3 | 42,0 | 23,4 | 29,4 | 30,5 | 30,4 | 29,4 | 61,1 | 24,2 | 20,03 | 21,3 | 18,7 | 78 | 95 | 66 |
| 26 | 60,85 | 61,8 | 59,6 | 26,15 | 32,6 | 22,6 | 10,0 | 43,5 | 22,0 | 28,9 | 30,5 | 30,4 | 29,5 | 68,3 | 21,6 | 20,31 | 23,7 | 18,2 | 79 | 95 | 65 |
| 27 | 60,42 | 62,0 | 58,9 | 26,75 | 31,2 | 23,6 | 7,6 | 40,7 | 22 9 | 29,4 | 30,5 | 30,4 | 29,5 | 61,1 | 23,6 | 20,53 | 22,8 | 19,2 | 79 | 92 | 65 |
| 28 | 59,40 | 61,2 | 57,8 | 26,64 | 32,2 | 23,0 | 9,2 | 42,0 | 21,6 | 29,0 | 30,4 | 30,3 | 29,5 | 64,5 | 22,3 | 20,20 | 21,8 | 18,6 | 77 | 92 | 61 |
| 29 | 59,89 | 61,8 | 58,8 | 27,24 | 32,1 | 24,0 | 8,1 | 43,1 | 22,6 | 29,5 | 30,5 | 30,4 | 29,5 | 63,0 | 23,5 | 20,31 | 22,5 | 19,1 | 75 | 91 | 58 |
| 30 | 59,89 | 60,9 | 58,0 | 26,13 | 30,2 | 23,2 | 7,0 | 38,0 | 21,6 | 29,6 | 30,6 | 30,7 | 29,6 | 60,2 | 22,5 | 19,94 | 21,6 | 18,4 | 78 | 90 | 66 |
| 31 | 60,23 | 61,5 | 58,5 | 26,58 | 31,8 | 23,7 | 8,1 | 40,5 | 22,5 | 28,6 | 30,3 | 30,4 | 29,6 | 63,7 | 23,2 | 19,97 | 22,5 | 18,7 | 77 | 88 | 63 |
| Médias..... | 759,29 | 760,8 | 757,8 | 26,86 | 31,4 | 24,3 | 7,1 | 41,7 | 23,3 | 29,1 | 29,9 | 30,2 | 29,3 | 62,7 | 23,8 | 20,79 | 23,1 | 19,1 | 79 | 89 | 65 |
| Totais e extremas..... | — | 762,4 | 756,0 | — | 32,8 | 22,5 | 10,3 | 47,8 | 21,6 | — | — | — | — | 69,9 | 21,6 | — | 27,7 | 17,8 | — | 95 | 58 |

A hora adoptada é a do meridiano de 15°. E. de Gr.
As médias da temperatura à sombra, da pressão atmosférica, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas do respectivos
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nivel do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro horas
Adoptam-se os seguintes sinais: ◍, chuva; ⊠, trovoada; ⚡, fuzís; ⚊, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

Dias

1 Vento m. fraco; mar chão; ◍° às 8,30; ≡° NE
2 » » » » plano, chão e plano
3 » » » » » e chão
4 » aragem; mar plano e chão
5 » m. fraco; mar plano
6 » » » » » e chão; ◍ antes das 7 horas
7 » » » » » » » ⊠° às 22 horas
8 » » » » » chão e plano
9 » aragem; mar plano e chão; ◍° às 15 e 24 horas
10 » m. fraco; mar plano e chão; ●° às 15,30 horas
11 » » » » » chão e plano
12 » » » » » e chão
13 » » » » » » »
14 » » » » » chão e plano; ●° às 10 horas
15 » aragem; mar plano e chão
16 » m. fraco; mar plano e chão; ⌓°

**mensal**

**iro de 1937**

**Distância ao mar—187m.**
**Altura do terraço acima do solo—20m.**
**Altitude do barómetro até ao dia 14—59,25m.**
**Altitude do barómetro a partir do dia 15—45,788m.**

| Evaporação (em milímetros) | Chuva (em milímetros) Quantidade | Número de horas | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por horas: 9 horas Direcção | 9 horas Velocidade | 15 horas Direcção | 15 horas Velocidade | 21 horas Direcção | 21 horas Velocidade | Velocidade média diurna | Predominante Direcção | Predominante Velocidade média | Mais forte Direcção | Mais forte Velocidade | Dias com: Trovoada | Relâmpos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | h m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,1 | 0,0 | .. | 4.57 | NNW | 1,8 | SW | 18,0 | S | 5,4 | 9,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | |
| 1,7 | .. | .. | 9.33 | SSE | 5,4 | WSW | 25,2 | SW | 10,8 | 10,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,6 | .. | .. | 6.54 | ESE | 3,6 | WSW | 21,6 | SSW | 12,6 | 11,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,6 | .. | .. | 9.18 | NNW | 2,2 | WNW | 9,0 | SW | 8,3 | 6,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,2 | .. | .. | 11.06 | Variável | 2,2 | W | 12,6 | SW | 13,0 | 8,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,5 | .. | .. | 7.30 | WNW | 1,8 | Variável | 9,0 | SSW | 10,1 | 7,8 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 2,5 | .. | .. | 6.30 | SSE | 1,8 | WSW | 14,4 | SW | 9,0 | 9,2 | — | — | — | — | | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,6 | .. | .. | 4.36 | NNW | 2,9 | SW | 18.0 | SSW | 6,8 | 8,8 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 2,3 | .. | .. | 2.12 | NE | 2,9 | WSW | 10,1 | SSW | 10,1 | 6,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 2,0 | 0,0 | .. | 2.48 | SSE | 1,8 | WSW | 14,4 | SSW | 18,0 | 9,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 2,4 | 0,5 | .. | 6.09 | ESE | 2,5 | SW | 21,6 | SW | 7,2 | 9,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 2,6 | .. | .. | 6.47 | ESE | 3,6 | WSW | 7,6 | SW | 9,4 | 9,9 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,6 | .. | .. | 10.51 | E | 1,4 | WSW | 14,4 | SW | 12,6 | 10,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,9 | .. | .. | 8.33 | NW | 2,2 | W | 15,8 | WSW | 5,4 | 8,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 2,6 | .. | .. | 10.22 | NNW | 3,6 | W | 8,3 | WSW | 5,4 | 5,8 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,9 | .. | .. | 5.30 | WNW | 1,4 | WSW | 9,0 | SW | 13,0 | 7,9 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 3,3 | .. | .. | 5.39 | NW | 3,2 | W | 7,2 | W | 5,8 | 5,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 2,5 | .. | .. | 4.37 | NW | 3,6 | SW | 13,7 | SW | 5,4 | 7,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 2,4 | 5,2 | 4.10 | 0.00 | ESE | 2,9 | ESE | 10,1 | ESE | 1,8 | 7,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 1,4 | .. | .. | 3.34 | ENE | 3,6 | W | 6,1 | SW | 9,4 | 8,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 2,4 | .. | .. | 6.27 | NNE | 1,4 | WSW | 13,7 | SSW | 7,2 | 8,3 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 2,4 | .. | .. | 4.45 | NW | 1,8 | Variável | 6,5 | S | 1,8 | 5,8 | — | — | — | — | 1 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 2,2 | 0,0 | .. | 9.27 | SE | 2,9 | Variável | 27,4 | SSW | 9,0 | 10,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 3,6 | .. | .. | 5.54 | SSE | 3,6 | SW | 18,0 | SSW | 10,8 | 11,9 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 3,6 | .. | .. | 8.16 | WNW | 3,6 | SW | 29,5 | WSW | 7,2 | 10,9 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 3,0 | 2,2 | 1.00 | 5.21 | ENE | 5,0 | W | 7,2 | SW | 7,9 | 7,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 2,9 | .. | .. | 5.51 | NNW | 1,8 | Variável | 14,4 | S | 5,4 | 7,8 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 3,2 | .. | .. | 8.18 | S | 3,6 | WSW | 18,0 | SW | 12,6 | 11,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 3,3 | .. | .. | 10.51 | NW | 4,7 | SW | 14,4 | S | 5,0 | 10,7 | | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 3,6 | .. | .. | 9.18 | SSE | 3,6 | WSW | 25,2 | SW | 12,6 | 13,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,8 | .. | .. | 10.03 | SW | 4,0 | WSW | 18,0 | SSW | 10,8 | 8,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,5 | — | — | — | — | 3,1 | — | 14,8 | — | 8,7 | 8,9 | -- | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 78,7 | 7,9 | 5.10 | 211.59 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 10 | 11 |

aparelhos registadores.

antecedentes.

Horas de sol a descoberto em trinta e um dias..... 358.34
Horas de sol a descoberto observadas em trinta e um dias..... 211.59
Percentagem..... 0,59

Dias

17 Vento aragem; mar plano; ●°
18 » m. fraco; mar plano e chão; ●°; ⊽°
19 » » » » » » » ●° às 12 e 15 horas
20 » » » » » » »
21 » » » » » » ⊴°
22 » aragem; mar plano e chão; ⊼° às 12,30; ●° às 15; ⊴° às 19 e 21; ⊽°
23 » m. fraco; mar plano, chão e plano; ⊽°
24 » » » » » e chão; ⊽° às 22 horas
25 » » » » » chão e plano; ⊽° às 19; ⊴° às 21; ●° às 21,30; ⊥°
26 » » » » » e chão; ⊽° às 23 horas
27 » » » » » chão e plano ⊽°
28 » » » » » e chão; ⊽° às 21 horas
29 » » » » » » » ⊽° 22,30
30 » » » » » » » ●° às 9; ⊽° às 22
31 » » » » » chão e plano

**Boletim**

**Mês de Jane**

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observações | 15 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens — 9 Horas: Quantidade total | Superiores: Quantidade | Superiores: Configuração | Médias: Quantidade | Médias: Configuração | Inferiores: Quantidade | Inferiores: Configuração | Desenvolvimento vertical: Quantidade | Desenvolvimento vertical: Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | nb-st | 1 | cu |
| 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu, st | 6 | cu, fr-cu |
| 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | .. | .. | 1 | a-st | 3 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu, nb-st | 6 | cu, fr-cu |
| 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 2 | ci | 4 | a-cu, a-st | .. | .. | 3 | cu, cu-nb |
| 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | 1 | ci-cu | 4 | a-st | .. | .. | 5 | cu, fr-cu |
| 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 0 | ci-cu | 2 | a-st | 1 | st-cu, nb-st | 5 | cu, fr-cu |
| 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 3 | ci | .. | .. | 1 | st | 4 | cu |
| 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 1 | a-cu | 4 | st-cu, st | 5 | cu, fr-cu |
| 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu, nb-st | 2 | cu |
| 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 1 | st | 9 | cu, cu-nb |
| 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 1 | ci-st | 4 | a-st | .. | .. | 2 | cu, fr-cu |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | .. | 3 | a-cu, a-st | 2 | nb-st | 4 | cu, cu-nb |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | .. | .. | 1 | a-cu | .. | .. | 5 | cu, fr-cu |
| 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 2 | a-st | 5 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 5 | a-cu, a-st | 1 | nb-st | 4 | cu |
| 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | .. | 6 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 2 | cu |
| 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | nb-st, fr-nb | .. | .. |
| 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 8 | a-cu, a st | .. | . | 2 | cu |
| 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu, nb-st | 4 | cu, fr-cu |
| 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 2 | st-cu | 5 | cu, fr-cu |
| 23 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | .. | 3 | a-cu, a-st | .. | .. | 6 | cu, fr-cu |
| 24 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 8 | a-st, a-cu | 2 | st | 0 | cu |
| 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | nb-st, st-cu | 4 | cu, fr-cu |
| 26 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 0 | ci, ci-cu | 5 | a-cu | 1 | st-cu, st | 3 | cu |
| 27 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | . | 5 | a-cu, a-st | 2 | nb | 3 | cu |
| 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | .. | .. | 5 | a-cu | 2 | st-cu | 1 | cu |
| 29 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | 5 | cu, fr-cu |
| 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 1 | ci-st | 1 | a-st | 4 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 31 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 4 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 5 | cu |
| Médias..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9,1 | 0,4 | — | 2,3 | — | 2,8 | — | 3,6 | — |
| Totais e extremas..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

**mensal**

**iro de 1937**

| Quantidade e configuração das nuveus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Numero do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 Horas | | | | | | | | | 21 Horas | | | | | | | | | | | | |
| | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | Superiores | | Média | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | |
| Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| 8 | .. | .. | 3 | a-st | .. | .. | 5 | cu, fr-cu, cu-nb | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | .. | .. | 6 | 8 | — |
| 4 | 3 | ci, ci-st | . | .. | . | .. | 1 | cu | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 8 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu, nb-st | 3 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| 4 | .. | .. | 2 | a-st | .. | .. | 2 | cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 6 | 3 | ci-st, ci | 2 | a-cu | .. | .. | 1 | cu-nb, cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 8 | .. | .. | 4 | a-cu, a-st | .. | .. | 4 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| 10 | .. | .. | 4 | a-cu, a-st | 5 | st-cu | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | . | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 10 | .. | .. | 6 | a-st | 3 | st-cu | 1 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st | 3 | cu, fr-cu | 7 | 7 | — |
| 10 | .. | .. | 1 | a-cu | 2 | st-cu, st | 7 | cu | 10 | . | .. | .. | .. | 9 | st | 1 | fr-cu | 6 | 6 | — |
| 9 | 2 | ci-cu | 4 | a-st, a-cu | .. | .. | 3 | cu, cu-nb | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 5 | 0 | ci-cu | 2 | a-cu | .. | .. | 3 | cu | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 7 | 7 | — |
| 8 | .. | .. | 4 | a-st, a-cu | 1 | st-cu | 3 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| 8 | 3 | ci-st | 3 | a-st | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 3 | 2 | ci-st | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | 0 | fr-st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 3 | .. | .. | .. | .. | 1 | st | 2 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 2 | .. | .. | 0 | a-st | .. | .. | 2 | cu | 3 | .. | .. | 2 | a-st | 1 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 9 | .. | .. | 9 | a-cu, a-st | .. | .. | 0 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu, nb-st | .. | .. | 7 | 7 | — |
| 9 | 1 | ci-cu, ci-st | 5 | a-cu, a-st | 2 | st-cu, st | 3 | cu | 6 | .. | .. | 3 | a-cu, a-st | 3 | st, st-cu | .. | .. | 6 | 7 | — |
| 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | nb-st | 0 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | nb-st, st-cu | 2 | cu | 6 | 6 | — |
| 9 | .. | .. | 8 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu | 10 | .. | .. | 8 | a-cu, a-st | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 7 | 7 | — |
| 10 | .. | .. | 3 | a-cu, a-st | 5 | st-cu | 2 | cu | 10 | .. | .. | 2 | a-cu | 7 | st-cu | 1 | cu | 7 | 7 | — |
| 8 | .. | .. | 1 | a-cu, a-st | 2 | st, cu-nb, nb-st | 5 | cu | 4 | .. | .. | 2 | a-cu, a-st | 2 | st | .. | .. | 6 | 8 | — |
| 10 | 5 | ci, ci-st | 3 | a-st | .. | .. | 2 | cu-nb, cu | 9 | 5 | ci-st, ci | 3 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| 7 | .. | .. | 3 | a-cu | 3 | st-cu | 1 | cu | 6 | 3 | ci | 2 | a-cu | .. | .. | 0 | cu | 6 | 8 | — |
| 7 | 0 | ci-st | 3 | a-st | 2 | st-cu, st | 2 | cu | 10 | .. | .. | 8 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 6 | .. | .. | 4 | a-cu, a st | 1 | st-cu, st | 1 | cu | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 5 | st-cu | 2 | cu | 8 | 8 | — |
| 7 | .. | .. | 5 | a-st, a-cu | .. | .. | 2 | cu | 3 | .. | .. | 3 | a-cu, a-st | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 2 | .. | .. | .. | .. | 0 | st | 2 | cu | 2 | 1 | ci | 1 | a-cu, a-st | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 2 | .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | 8 | a-st | 2 | st-cu | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 8 | 1 | ci-st | 5 | a-st | 1 | st-cu | 1 | cu | 1 | .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| 4 | 3 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 4 | 3 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| 6,9 | 0,7 | — | 2,7 | — | 1,4 | — | 2,1 | — | 4,1 | 0,4 | — | 1,5 | — | 2,0 | — | 0,5 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | 8 | 8 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Fevereiro de 1937

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade Média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpago | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda..... | 1.ª ordem | 759,8 | 763,4 | 756,4 | 7,0 | 3 | 25 | 27,2 | 34,3 | 22,6 | 11,7 | 7 | 28 | 74 | 95,8 | 4,2 | 2,2 | — | 8,9 | 18,8 | 18,3 | 28 | 0 | 7 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Ganda (a)..... | » » | — | — | — | — | — | — | 20,9 | 29,5 | 14,0 | 15,5 | 3 | 8-10 | 80 | 117,5 | 6,5 | 1,0 | E-NE | — | 29,9 | 10,5 | 23 | 1 | 19 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mossâmedes (b).... | 2.ª » | 759,6 | 761,6 | 757,9 | 3,7 | 8 | 22 | 23,7 | 28,5 | 17,0 | 11,5 | 5-7 | 2 | 84 | 49,3 | 2,7 | 1,2 | SW | — | — | — | — | 21 | — | — | — | — | — | — |
| Vila Salazar (c).... | 1.ª » | — | — | — | — | — | — | 24,2 | 31,5 | 16,5 | 15,0 | 19 | 21 | 90 | 69,8 | 4,0 | 1,0 | NE | — | 39,0 | 22,5 | 26 | — | — | 4 | 14 | 18 | 16 | 7 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(a) Observações feitas às 9 horas.
(b) Idem, idem às 9,15 horas.
(c) Idem, idem às 9 horas. Catorze dias com vento forte.

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos

## Mês de Fevereiro de 1937

| Postos | Temperatura em graus centésimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | — Vento — | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Rumo predominante | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu límpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com Relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito | 25,3 | 33,5 | 18,3 | 15,2 | 18 | 16 | 76 | — | 1,5 | 1,5 | 18 | 3 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mupa | 24,1 | 39,0 | 13,0 | 26,0 | 1 | 1 | — | — | 307,0 | 67,0 | 7 | — | — | 8 | — | — | — | — |
| Quíssongo (a) | 22,7 | 32,6 | 14,5 | 18,1 | 26 | 10-11 | 71 | — | 8,0 | 2,5 | 27 | 6 | 13 | 5 | 0 | 3 | 0 | 4 |
| Sá da Bandeira | 19,4 | 29,0 | 12,5 | 16,5 | 2 | 25 | 56 | — | 96,2 | 71,0 | 22 | — | — | 8 | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 29,0 | 34,8 | 23,4 | 11,4 | 6 | 27 | 82 | E | 195,0 | 90,0 | 8 | 6 | 13 | 3 | 2 | 5 | 0 | 0 |
| Vila Pereira de Eça | 22,5 | 35,0 | 15,5 | 19,5 | 1 | 11 | 70 | SE | 291,0 | 80,0 | 15 | 13 | 15 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça «Monte Hermínios» | 21,7 | 35,0 | 13,0 | 22,0 | 12 | V. D. | — | — | 68,5 | 22,0 | 8 | — | — | 7 | — | — | — | — |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(a) Valores referentes a 24 dias de observações.

**Latitude — 8° 48′ 47″,7 — S.**

**Longitude — 13° 13′ 15″ — E. de Gr.**

**Boleti**

**Mês de Fe**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperatura (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico (em milímetros) | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima |
| 1 | 760,36 | 761,9 | 759,5 | 26,80 | 32,2 | 23,9 | 8,3 | 41,9 | 22,1 | 29,3 | 30,4 | 30,4 | 29,6 | 64,0 | 23,5 | 19,45 | 21,3 | 18,0 | 75 | 90 |
| 2 | 60,92 | 62,3 | 59,4 | 26,97 | 32,6 | 23,0 | 9,6 | 52,0 | 21,5 | 29,6 | 30,7 | — | 29,7 | 63,5 | 22 4 | 19,03 | 21,1 | 17,7 | 72 | 91 |
| 3 | 61,67 | 63,4 | 59,8 | 27,35 | 33,2 | 24,3 | 8,9 | 46,8 | 23,6 | 30,2 | 31,1 | — | 29,6 | 64,2 | 24,2 | 18,20 | 20 9 | 16,0 | 67 | 75 |
| 4 | 60,71 | 62,0 | 58,9 | 27,08 | 32,3 | 23,6 | 8,7 | 46,6 | 22,4 | 29,5 | 31,0 | — | 29,7 | 67,2 | 23,6 | 18,94 | 21,1 | 16,6 | 71 | 85 |
| 5 | 60,65 | 62,0 | 59,0 | 27,67 | 33,2 | 24,0 | 9,2 | 44,0 | 23,2 | 29,5 | 31,0 | — | 29,8 | 64,5 | 23,9 | 19,84 | 21,2 | 18,5 | 72 | 84 |
| 6 | 60,52 | 61,9 | 58,7 | 27,66 | 32,9 | 24,9 | 8,0 | 44,2 | 23,7 | 30,3 | 31,4 | — | 29,8 | 64,3 | 24,3 | 19,61 | 21,8 | 17,9 | 71 | 82 |
| 7 | 60,91 | 62,0 | 59,3 | 27,69 | 34,3 | 24,9 | 9,4 | 43,8 | 24,6 | 30,9 | 31,7 | — | 29,8 | 69,1 | 24,5 | 20,03 | 21,4 | 18,7 | 72 | 83 |
| 8 | 61,13 | 62,9 | 59,2 | 26,52 | 30,5 | 23,9 | 6,6 | 42,9 | 23,5 | 30,5 | 31,8 | — | 29,9 | 66,0 | 23,4 | 20,12 | 21,8 | 18,9 | 78 | 90 |
| 9 | 60,39 | 61,9 | 59,1 | 26,84 | 32,4 | 24,1 | 8,3 | 41,8 | 22,9 | 29,0 | 31,0 | — | 30,0 | 66,6 | 24,2 | 20,48 | 23,4 | 19,2 | 79 | 87 |
| 10 | 60,32 | 61,4 | 59,1 | 26,56 | 30,7 | 24,0 | 6,7 | 37,1 | 22,6 | 30,9 | 29,4 | — | 30,0 | 62,9 | 23,9 | 19,91 | 21,4 | 18,5 | 77 | 87 |
| 11 | 59,90 | 61,5 | 58,2 | 27,11 | 32,7 | 23,0 | 9,7 | 42,6 | 21,9 | 30,5 | 28,4 | — | 30,2 | 62,0 | 22,6 | 19,58 | 22,5 | 17,7 | 74 | 88 |
| 12 | 59,71 | 61,0 | 57,9 | 26,94 | 31,7 | 23,6 | 8,1 | 45,0 | 22,5 | 29,5 | 30,7 | — | 30,0 | 61,7 | 23,3 | 19,08 | 20,6 | 18,0 | 72 | 87 |
| 13 | 60,12 | 61,6 | 58,2 | 26,69 | 30,1 | 23,7 | 6,4 | 39,2 | 22,6 | 29,6 | 31,0 | — | 30,0 | 60,4 | 23,2 | 19,27 | 21,1 | 17,4 | 74 | 84 |
| 14 | 60,62 | 61,9 | 58,2 | 27,33 | 32,4 | 24,2 | 8,2 | 26,6 | 22,4 | 29,1 | 30,7 | — | 30,0 | 65,0 | 23,4 | 20,16 | 21,9 | 18,5 | 75 | 88 |
| 15 | 59,73 | 61,3 | 58,1 | 27,40 | 32,6 | 25,2 | 7,4 | 41,8 | 23,0 | 29,5 | 30,8 | — | 30,0 | 66,2 | 24,8 | 20,42 | 22,2 | 19,2 | 76 | 85 |
| 16 | 58,99 | 60,5 | 57,4 | 27,40 | 32,2 | 25,0 | 7,2 | 45,1 | 24,1 | 31,1 | 30,0 | — | 30,0 | 63,3 | 24,4 | 20,06 | 22,4 | 19,0 | 74 | 84 |
| 17 | 58,61 | 59,7 | 57,4 | 26,95 | 32,3 | 23,2 | 9,1 | 45,5 | 22,0 | 29,6 | 31,3 | — | 30,0 | 63,0 | 22,5 | 19,52 | 21,4 | 17,6 | 74 | 87 |
| 18 | 59,05 | 60,3 | 57,5 | 27,28 | 32,8 | 23,5 | 9,3 | 44,9 | 22,5 | 29,4 | 31,3 | — | 30,0 | 63,1 | 22,9 | 19,21 | 20,6 | 18,0 | 72 | 88 |
| 19 | 58,58 | 60,0 | 56,8 | 27,10 | 32,4 | 23,5 | 8,9 | 40,0 | 22,5 | 29,9 | 32,0 | — | 30,1 | 63,3 | 23,0 | 19,55 | 23 0 | 17,9 | 77 | 85 |
| 20 | 58,52 | 59,6 | 57,4 | 27,28 | 33,0 | 23,8 | 9,2 | 47,3 | 21,9 | 31,0 | 31,0 | 30,6 | 30,3 | 62,8 | 23,0 | 19,66 | 22,6 | 17,0 | 72 | 82 |
| 21 | 58,84 | 60,1 | 57,2 | 27,77 | 33,3 | 24,5 | 8,8 | 43,8 | 23,5 | 32,0 | 31,2 | 30,7 | 30,2 | 66,7 | 24,0 | 20,76 | 23,2 | 18,7 | 75 | 82 |
| 22 | 58,64 | 60,2 | 57,0 | 27,93 | 33,5 | 24,3 | 9,2 | 42,0 | 22,6 | 31,2 | 31,4 | 31,0 | 30,2 | 64,5 | 23,6 | 20,76 | 23,9 | 19,0 | 75 | 85 |
| 23 | 58,78 | 60,6 | 57,0 | 27,41 | 31,6 | 25,5 | 6,1 | 35,5 | 24,0 | 31,3 | 31,5 | 31,1 | 30,3 | 64,1 | 25,2 | 19,55 | 22,8 | 18,8 | 72 | 88 |
| 24 | 58,45 | 60,2 | 56,6 | 27,93 | 33,2 | 25,0 | 8,2 | 44,1 | 24,3 | 31,2 | 31,4 | 31,1 | 30,3 | 64,1 | 24,4 | 20,82 | 22,6 | 19,0 | 75 | 83 |
| 25 | 58,51 | 59,8 | 56,4 | 28,87 | 31,6 | 25,4 | 6,2 | 38,6 | 23,7 | 31,5 | 31,6 | 31,2 | 30,3 | 62,0 | 24,8 | 20,52 | 22,5 | 18,5 | 74 | 84 |
| 26 | 59,89 | 61,2 | 58,9 | 26,72 | 30,7 | 24,4 | 6,3 | 40,0 | 25,0 | 31,5 | 31,7 | 31,3 | 30,4 | 67,5 | 25,7 | 19,77 | 22,0 | 18,1 | 76 | 92 |
| 27 | 59,90 | 61,2 | 58,6 | 27,10 | 32,6 | 23,7 | 8,9 | 40,5 | 26,6 | 30,6 | 31,2 | 31,1 | 30,8 | 66 8 | 22,8 | 20.55 | 23,6 | 18.0 | 77 | 88 |
| 28 | 60,58 | 62,1 | 59,0 | 26,36 | 31,0 | 22,6 | 8,4 | 38,6 | 22,2 | 30,9 | 31,1 | 31,0 | 30,5 | 66,5 | 22,0 | 20,96 | 22,8 | 17,6 | 82 | 99 |
| Médas..... | 759,81 | 761,2 | 758,2 | 27,20 | 32,3 | 24,0 | 8,2 | 42,2 | 23,1 | 30,3 | 31,0 | 30,9 | 30,0 | 64,5 | 23,7 | 19,85 | 22,0 | 18,2 | 74 | 86 |
| Totais e extremas..... | — | 763,4 | 756,4 | — | 34,3 | 22,6 | 11,7 | 52,0 | 21,5 | — | — | — | — | 69,1 | 22,0 | — | 23,9 | 16,0 | — | 99 |

A hora adoptada é a do meridiano 15° E. de Gr.
As médias da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respectivos aparelhos registadore
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro h
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; K, trovoada; ≤, fuzis: ⚊, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

Dias

1 Vento aragem; mar plano e chão
2 » » » » » »
3 » m. fraco; » » » »
4 » aragem; » » chão e plano
5 » m. fraco; » plano e chão
6 » » » » » » »
7 » » » » » » »
8 » » » » » chão e plano; ●° às 7 e 14,30 horas
9 » » » » » e chão
10 » » » » » » e plano
11 » » » » » e »
12 » » » » » » » e plano
13 » » » » » » »
14 » » » » chão

**ensal**

**Distância ao mar—187m.**
**Altura do terraço acima do solo—20m.**
**Altitude do barómetro—45,788m.**

**ro de 1937**

| (em milímetros) | Chuva (em milímetros) Quantidade | Número de horas | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora: 9 horas Direcção | 9 horas Velocidade | 15 horas Direcção | 15 horas Velocidade | 21 horas Direcção | 21 horas Velocidade | Velocidade média diurna | Predominante Direcção | Predominante Velocidade média | Mais forte Direcção | Mais forte Velocidade | Dias com: Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | .. | .. | 7.05 | NW | 1,8 | W | 7,2 | SW | 7,9 | 5,8 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 4 | .. | .. | 9.33 | NNW | 3,2 | W | 10,8 | WSW | 6,5 | 7,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 9 | .. | .. | 8.36 | WSW | 2,9 | W | 10,4 | SW | 11,5 | 9,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 8 | .. | .. | 7.06 | ENE | 1,4 | WSW | 13,7 | Variável | 7,2 | 6,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 5 | .. | .. | 11.23 | NNE | 3,2 | W | 13,7 | SW | 10,1 | 8,9 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 8 | .. | .. | 11.32 | NW | 2,9 | WSW | 16,6 | SW | 16,2 | 9,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 0 | .. | .. | 9.11 | W | 2,9 | SW | 16 2 | SW | 13,0 | 10,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 5 | 0,5 | .. | 2.49 | NE | 7,2 | WSW | 28,4 | SSW | 10,4 | 11,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 2 | .. | .. | 5.27 | SSE | 6,8 | WSW | 25,2 | SW | 18,0 | 13,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 4 | .. | .. | 2.44 | SE | 3,6 | WSW | 9,4 | WSW | 7,2 | 7,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 0 | .. | .. | 10.30 | S | 3,2 | WSW | 12,6 | SW | 7,6 | 8,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 8 | .. | .. | 11.24 | SW | 2,9 | WSW | 14,4 | SW | 13,7 | 10,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2 | .. | .. | 10.40 | SW | 3,6 | SW | 32,4 | SSW | 10,8 | 14,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 5 | .. | .. | 11.12 | NNW | 2,2 | SW | 25,2 | SSW | 14,4 | 10,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 9 | .. | .. | 6.02 | NNW | 1,8 | W | 2,9 | SW | 17,3 | 8,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 2 | .. | .. | 9.48 | WSW | 2,9 | WSW | 10,1 | WSW | 10,8 | 7,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 5 | .. | .. | 10.27 | Variável | 2,9 | W | 14,4 | WSW | 3,6 | 8,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 3 | .. | .. | 10.54 | NNE | 3,2 | WSW | 10,8 | SW | 10,1 | 8,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 9 | .. | .. | 11.18 | WSW | 2,2 | WSW | 10,8 | SW | 17,3 | 10,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 8 | .. | .. | 9.18 | NNE | 3,2 | W | 4,3 | SW | 6,1 | 6,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 4 | .. | .. | 9.28 | NNE | 3,6 | WSW | 12,6 | SW | 19,8 | 10,3 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| 5 | .. | .. | 8.50 | N | 2,5 | W | 7,2 | SW | 13,7 | 8 7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 4 | .. | .. | 7.32 | NE | 10,8 | NW | 5,0 | SW | 10,4 | 8,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 7 | .. | .. | 10.12 | NNW | 3,6 | WSW | 18,0 | Variável | 18,0 | 11,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 4 | .. | .. | 7.39 | ESE | 1,8 | SW | 21,6 | SSW | 12,6 | 10,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 6 | .. | .. | 1.24 | SSE | 7,9 | WNW | 6,5 | SW | 1.8 | 5,9 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 2 | .. | 01.00 | 9.42 | N | 1,8 | W | 10,8 | WSW | 6,5 | 6,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 6 | 18,3 | 06.00 | 2.30 | SSE | 3,6 | WSW | 19,8 | SSW | 10,8 | 7,9 | — | — | — | — | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 4 | .. | .. | — | — | 3,5 | — | 13,9 | — | 11,1 | 8,9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8 | 18,8 | 07.00 | 234,16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 |

| | |
|---|---|
| Horas de sol a descoberto em vinte e oito dias..... | 328,40 |
| Horas de sol a descoberto observadas em vinte e oito dias..... | 234,16 |
| Percentagem..... | 0,71 |

cedentes.

Vento m. fraco; mar pouco agitado e chão
» » » » plano, chão e plano; ⊽° às 21 horas
» » » » pouco agitado e chão; ⌒°; ⊽°
» » » » plano e chão; ⊔° às 20 h; ⊽° às 12 horas
» » » » chão; ⊕° às 11,30; ⊽° às 19 h,30; ⊔° às 21 horas
» aragem; » plano; ⊔
» m. fraco; » » e chão; ⊴ a NE
» » » » » » » ⊕° às 9,20; ⊔° às 21 horas
» » » » chão
» » » » plano e chão
» » » » » » »
» aragem; » » » »
» » » » » »
» m. fraco; » » chão e plano; ●′ e ☾b de madrugada; ●° às 11,15 horas; ☾° às 13,30 horas

# Boletim

## Mês de Fev

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens — 9 horas: Quantidade total | Superiores: Quantidade | Superiores: Configuração | Médias: Quantidade | Médias: Configuração | Inferiores: Quantidade | Inferiores: Configuração | Desenvolvimento vertical: Quantidade | Desenvolvimento vertical: Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 6 | a-cu | 3 | st-cu | 1 | cu |
| 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | .. | 1 | a-st | 3 | st-cu | 5 | cu |
| 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 4 | a-st, a-cu | 1 | st-cu | 5 | cu |
| 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 2 | ci, ci-st | 3 | a-cu, a-st | .. | .. | 4 | cu |
| 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 0 | ci | 0 | a-cu | .. | .. | 4 | cu |
| 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 0 | ci | 1 | a-st | 2 | st cu | 4 | cu, fr-cu |
| 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 4 | a-cu, a-st | 2 | st-cu, st | 4 | cu |
| 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 0 | ci | 6 | a-cu, a-st | .. | .. | 2 | cu |
| 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu, st | 1 | cu, fr-cu |
| 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | .. | .. | 3 | a-cu | 1 | st-cu | 3 | cu |
| 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | 3 | ci | 1 | a-st | .. | .. | 6 | cu |
| 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 0 | ci | 2 | a-st | .. | .. | 4 | cu |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 1 | ci-cu | 2 | a-st | .. | .. | 3 | cu, fr-cu |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 5 | a-cu | 2 | st, st-cu | 3 | cu |
| 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | .. | .. | 5 | a-cu, a-st | .. | .. | 3 | cu |
| 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 1 | ci | 1 | a-st | .. | .. | 4 | cu |
| 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 1 | ci | 2 | a-st | .. | .. | 3 | cu |
| 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 0 | ci | 1 | a-st | 2 | st-cu | 4 | cu, fr-cu |
| 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 1 | ci | 1 | a-st | .. | .. | 4 | cu |
| 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 1 | ci | 6 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu |
| 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | 1 | ci | 5 | a-st | .. | .. | 4 | cu, fr-cu |
| 23 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 4 | a-cu, a-st | 2 | st-cu, st | 4 | cu, fr-cu |
| 24 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 1 | ci | 1 | a-cu, a-st | — | .. | 5 | cu, cu-nb |
| 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | .. | 1 | a-cu, a-st | 6 | st-cu | 2 | cu |
| 26 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 4 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 5 | cu, fr-cu |
| 27 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 0 | ci | 3 | a-cu, a-st | 2 | st-cu, st | 3 | cu, fr-cu |
| 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 1 | a-cu | 1 | st | 8 | cu-nb, cu |
| Médias..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8,2 | 0,4 | — | 2,6 | — | 1,6 | — | 3,6 | — |
| Totais e extremas.... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

# nensal

## eiro de 1937

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 horas | | | | | | | | | | | | 21 horas | | | | | | | | | | | | | | |
| | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | | | | | | | |
| Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| 6 | 4 | ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 2 | 0 | ci | 2 | a-st | .. | .. | 0 | cu | 7 | 8 | — |
| 3 | 1 | ci | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 2 | .. | .. | 2 | a-st | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 7 | .. | .. | 5 | a-cu, a-st | .. | .. | 2 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 8 | 2 | ci, ci-st | 6 | a-cu a-st | .. | .. | 0 | cu | 1 | .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 0 | cu | 7 | 8 | — |
| 3 | .. | .. | 1 | a-cu | .. | .. | 2 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | cu | 8 | 8 | — |
| 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu, f-cu, cu-nb | 4 | 4 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 6 | .. | .. | 1 | a-st | 2 | st-cu, st | 3 | cu | 2 | .. | .. | 2 | a-st | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 10 | 2 | ci | 3 | a-cu, a-st | 3 | st-cu | 2 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu | 8 | 8 | — |
| 7 | .. | .. | 6 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 4 | .. | .. | 4 | a-cu, a-st | .. | .. | .. | .. | 9 | 9 | — |
| 10 | .. | .. | 5 | a-st, a-cu | 4 | st-cu | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | 0 | st-cu | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 6 | .. | .. | 3 | a-st | 2 | st-cu, st | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 2 | .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 7 | — |
| 8 | 6 | ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 8 | 6 | ci | 2 | a-st | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 3 | 1 | ci-st | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 10 | .. | .. | 6 | a-cu, a-st | 4 | st-cu | 0 | cu | 8 | 8 | — |
| 6 | 0 | ci-cu | 3 | a-st | 2 | st, st-cu | 1 | cu | 8 | .. | .. | 5 | a-cu, a-st | 3 | st, st-cu | 0 | cu | 7 | 8 | — |
| 3 | .. | .. | 1 | a-cu, a-st | .. | .. | 2 | cu | 1 | .. | .. | 0 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 7 | 8 | — |
| 7 | 3 | ci | 3 | a st | .. | .. | 1 | cu | 10 | 4 | ci | 5 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| 3 | 2 | ci | 1 | a-st | .. | .. | 0 | cu | 8 | 3 | ci-st | 3 | a-st | 2 | st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 5 | 4 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 8 | 6 | ci-st, ci | 2 | a-st | 0 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 8 | 5 | ci, ci-st | 2 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 9 | 4 | ci-st | 4 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu | 8 | 7 | — |
| 4 | 0 | ci | 3 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 4 | 0 | ci | 3 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| 5 | 3 | ci | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 10 | 5 | ci-st | 3 | a-st | .. | .. | 2 | cu | 8 | 8 | — |
| 8 | 4 | ci, ci-st | 1 | a-cu, a-st | 2 | st-cu, st | 1 | cu, fr-cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | 0 | fr-cu | 7 | 8 | — |
| 5 | 1 | ci | .. | .. | 1 | st, st-cu | 3 | cu, cu-nb | 2 | 1 | ci-st | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 8 | 7 | — |
| 10 | 8 | ci | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 10 | .. | .. | 6 | a-st, a-cu | 3 | st | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| 10 | .. | .. | 1 | a-st | 6 | st-cu, nb-st | 3 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | 5 | a-cu | 3 | st, st-cu | 2 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| 8 | 1 | ci | 3 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 2 | cu | 8 | 1 | ci-st | 3 | a-st | 4 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 10 | .. | .. | 4 | a-st, a-cu | 4 | st-cu, st | 2 | cu-nb, cu | 10 | .. | .. | 1 | a-cu | 2 | st-cu | 7 | cu, cu-nb | 8 | 7 | — |
| ,2 | 1,7 | — | 2,0 | — | 1,0 | — | 1,5 | — | 5,1 | 1,2 | — | 2,1 | — | 1,0 | — | 0,8 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 9 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Março de 1937

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade Média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda | 1.ª ordem | 759,0 | 761,9 | 756,0 | 5,9 | 5 | 27 | 27,5 | 33,9 | 22,5 | 11,4 | 9 | 30 | 77 | 84,1 | 4,4 | 1,2 | — | 9,4 | 132,1 | 53,0 | 31 | 0 | 10 | 12 | 9 | 14 | 0 | 0 |
| Ganda (a) | » » | — | — | — | — | — | — | 21,2 | 30,5 | 11,5 | 19,8 | 17-18 | 2 | 85 | 97,8 | 7,5 | 0,0 | NE | — | 281,9 | 36,0 | 4 | 1 | 19 | 21 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Mossâmedes (b) | 2.ª » | 758,6 | 760,8 | 756,9 | 3,9 | 2 | 27 | 25,1 | 32,0 | 17,5 | 14,5 | 9-10 | 30-31 | 81 | 84,0 | 3,5 | 1,4 | calma | — | 4,0 | 2,0 | 3-11 | 22 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (c) | 1.ª » | — | — | — | — | — | — | 29,1 | 33,0 | 17,5 | 15,5 | 6 | 5-7 | 89 | 72,4 | 5,5 | 0,6 | SW | — | 243,1 | 53,0 | 13 | — | — | 17 | 15 | 19 | 17 | 3 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(a) Observações feitas às 9 horas.
(b) Idem, idem às 9 e 15 horas.
(c) Idem, idem às 9 horas. Nove dias com vento forte.

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos

## Mês de Março de 1937

| Postos / Local | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | — Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com Relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Baía dos Tigres (*a*) | 23,0 | 31,0 | 16,2 | 4,8 | 2 | 1 | 86 | S | 44,1 | 36,6 | 11 | 6 | 11 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Lobito | 26,2 | 32,5 | 19,0 | 13,5 | V. D. | 4 | 75 | — | 32,7 | 11,0 | 4 | 4 | 18 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mupa | 25,2 | 38,5 | 12,5 | 26,0 | 19 | 15 | — | — | 251,0 | 56,0 | 6 | — | — | 10 | — | — | — | — |
| Quissongo (*b*) | 22,3 | 33,0 | 14,5 | 18,5 | 9 | 2 | 72 | — | 181,1 | 54,0 | 28 | 5 | 14 | 16 | 0 | 12 | 0 | 0 |
| Sá da Bandeira | 19,7 | 27,6 | 12,5 | 15,1 | 19 | 29 | 60 | — | 326,3 | 54,0 | 21 | — | — | 17 | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 28,9 | 34,4 | 22,0 | 12,4 | 19 | 31 | 84 | E | 83,0 | 58,0 | 25 | 10 | 4 | 4 | 7 | 8 | 0 | 0 |
| Vila Pereira de Eça | 23,9 | 34,5 | 15,0 | 19,5 | 18 | 13 | 67 | E | 180,0 | 40,0 | 4 | 16 | 10 | 15 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça «Monte Hermínios» | 22,3 | 34,0 | 11,0 | 23,0 | 6 | 2 | — | — | 368,7 | 60,0 | 20 | — | — | 21 | — | — | — | — |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(*a*) A humidade média é relativa a 27 dias.
(*b*) Valores referentes a 27 dias de observações.

**Latitude : 8° 48' 47",7—S**

**Longitude : 13° 13' 15" — E. de Gr.**

**Bol**

**Mês de**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperaturas (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico— (em milímetros) | | | Humid relati Estado d ração= | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima |
| 1 | 760,15 | 761,9 | 758,0 | 27,21 | 32,2 | 24,5 | 7,7 | 40,6 | 22,9 | 30,0 | 30,4 | 30,8 | 30,5 | 64,0 | 24,4 | 21,23 | 22,4 | 20,6 | 76 | 8 |
| 2 | 60,47 | 61,7 | 59,0 | 27,41 | 31,3 | 24,4 | 6,9 | 37,0 | 22,8 | 30,1 | 31,0 | 31,0 | 31,3 | 65,5 | 24,1 | 18,73 | 19,0 | 18,5 | 66 | 7 |
| 3 | 60,20 | 61,5 | 58,7 | 27,02 | 32,1 | 23,6 | 8,5 | 40,4 | 21,9 | 30,0 | 30,6 | 30,4 | 30,3 | 63,8 | 22,7 | 20,16 | 20,3 | 19,9 | 71 | 7 |
| 4 | 59,39 | 60,8 | 57,6 | 27,99 | 33,5 | 24,0 | 9,5 | 39,5 | 22,6 | 30,5 | 30,6 | 30,4 | 30,3 | 63,0 | 23,8 | 19,50 | 20,3 | 18,5 | 64 | 7 |
| 5 | 60,19 | 61,9 | 58,5 | 27,63 | 33,2 | 23,9 | 9,3 | 39,1 | 22,5 | 30,5 | 30,8 | 30,5 | 30,2 | 63,1 | 23,5 | 19,26 | 19,9 | 18,7 | 66 | 7 |
| 6 | 59,13 | 60,8 | 56,8 | 27,47 | 32,7 | 23,9 | 8,8 | 39,0 | 22,8 | 30,5 | 31,0 | 30,7 | 30,2 | 63,3 | 23,4 | 20,93 | 22,1 | 19,5 | 71 | 8 |
| 7 | 59 70 | 60,3 | 57,2 | 28,12 | 33,1 | 25,2 | 7,9 | 40,3 | 22,8 | 30,6 | 31,1 | 30,7 | 30,2 | 67,2 | 23,7 | 20,32 | 21,8 | 19,3 | 72 | 8 |
| 8 | 58,94 | 60,3 | 57,2 | 28,09 | 33,5 | 24,7 | 8,8 | 39,3 | 22,9 | 30,8 | 31,2 | 30,8 | 30,2 | 68,0 | 24,0 | 21,09 | 23,2 | 19,2 | 75 | 9 |
| 9 | 58,76 | 61,2 | 57,0 | 28,20 | 33,9 | 24,2 | 9,7 | 41,5 | 23,2 | 30,6 | 31,1 | 30,8 | 30,2 | 65,0 | 24,3 | 21,24 | 23,7 | 19,3 | 75 | 8 |
| 10 | 58,64 | 60,7 | 56,2 | 28,31 | 32,5 | 26,2 | 6,3 | 40,0 | 25,2 | 31,0 | 31,4 | 31,0 | 30,2 | 64,0 | 25,9 | 21,59 | 24,0 | 19,9 | 75 | 8 |
| 11 | 59,45 | 61,5 | 57,8 | 27,23 | 31,9 | 24,6 | 7,3 | 38,3 | 24,2 | 31,2 | 31,7 | 31,2 | 30,2 | 65,8 | 25,7 | 21,32 | 23,5 | 19,2 | 78 | 9 |
| 12 | 59,78 | 61,4 | 58,0 | 26,86 | 31,4 | 23,3 | 8,1 | 43,4 | 22,6 | 30,8 | 31,4 | 31,2 | 30,3 | 61,0 | 23,0 | 20,47 | 22,2 | 18,1 | 78 | 8 |
| 13 | 58,47 | 60,5 | 56,2 | 28,19 | 33,1 | 24,7 | 8,4 | 40,8 | 24,3 | 31,2 | 31,2 | 31,0 | 30,3 | 60,4 | 24,3 | 21,41 | 23,6 | 18,4 | 76 | 8 |
| 14 | 57,92 | 59,8 | 56,0 | 29,25 | 33,4 | 26,4 | 7,0 | 42,5 | 24,7 | 30,8 | 31,3 | 31,0 | 30,3 | 63,8 | 25,8 | 22,69 | 24,3 | 19,8 | 75 | 8 |
| 15 | 58,70 | 59,9 | 57,0 | 28,15 | 33,6 | 24,4 | 9,2 | 42,2 | 23,5 | 31,5 | 31,8 | 31,2 | 30,3 | 66,4 | 22,9 | 21,72 | 24,4 | 19,3 | 78 | 9 |
| 16 | 58,91 | 60,4 | 57,0 | 29,00 | 33,4 | 25,6 | 7,8 | 42,0 | 24,6 | 31,4 | 31,7 | 31,4 | 30,4 | 65,5 | 25,4 | 22,25 | 23,6 | 20,4 | 74 | 8 |
| 17 | 59,72 | 61,0 | 58,5 | 25,57 | 28,5 | 23,2 | 5,3 | 36,0 | 24,0 | 31,3 | 32,2 | 31,4 | 30,3 | 58,0 | 23,5 | 21,28 | 24,4 | 18,5 | 84 | 9 |
| 18 | 58,72 | 60,4 | 56,3 | 26,36 | 30,6 | 22,6 | 8,0 | 38,7 | 21,5 | 29,9 | 31,7 | 31,1 | 30,4 | 62,0 | 22,2 | 21,09 | 23,3 | 17,5 | 80 | 8 |
| 19 | 59,73 | 59,8 | 58,1 | 26,89 | 31,5 | 24,7 | 6,8 | 39,5 | 24,1 | 29,5 | 30,2 | 30,6 | 30,4 | 64,4 | 24,5 | 21,80 | 23,2 | 17,2 | 81 | 9 |
| 20 | 58,21 | 59,8 | 56,9 | 26,37 | 30,4 | 22,7 | 7,7 | 32,2 | 22,5 | 29,0 | 29,6 | 30,2 | 30,3 | 51,0 | 22,3 | 21,55 | 22,7 | 18,6 | 82 | 9 |
| 21 | 58,75 | 60,2 | 57,0 | 26,64 | 32,0 | 23,5 | 8,5 | 42,0 | 23,6 | 28,6 | 29,2 | 29,7 | 30,2 | 61,5 | 24,8 | 20,71 | 22,9 | 18,5 | 79 | 9 |
| 22 | 58,86 | 60,5 | 57,2 | 26,97 | 31,7 | 23,2 | 8,5 | 40,0 | 22,0 | 28,9 | 29,3 | 29,6 | 30,2 | 66,8 | 22,2 | 21,13 | 23,5 | 18,4 | 80 | 8 |
| 23 | 58,50 | 60,4 | 56,7 | 28,37 | 33,8 | 24,7 | 9,1 | 41,9 | 24,2 | 29,0 | 29,5 | 29,4 | 29,9 | 60,8 | 24,4 | 22,38 | 24,8 | 20,3 | 78 | 9 |
| 24 | 58,31 | 59,4 | 56,3 | 28,97 | 33,1 | 25,6 | 7,5 | 39,0 | 24,3 | 29,5 | 30,0 | 29,6 | 29,8 | 62,7 | 25,4 | 23,02 | 26,8 | 20,7 | 77 | 8 |
| 25 | 59,07 | 60,9 | 57,9 | 26,81 | 31,2 | 23,1 | 8,1 | 39,0 | 22,5 | 30,0 | 30,6 | 30,0 | 29,9 | 60,2 | 22,3 | 21,73 | 23,5 | 19,8 | 84 | 9 |
| 26 | 58,58 | 59,8 | 57,0 | 27,94 | 32,6 | 24,8 | 7,8 | 44,0 | 24,0 | 29,5 | 30,2 | 30,0 | 29,7 | 63,5 | 24,6 | 21,97 | 25,3 | 19,6 | 78 | 8 |
| 27 | 57,84 | 58,7 | 56,0 | 28,01 | 32,9 | 25,0 | 7,9 | 42,5 | 24.6 | 29,6 | 30,3 | 30,4 | 29,7 | 63,5 | 24,5 | 22,24 | 25,2 | 19,7 | 78 | 8 |
| 28 | 58,36 | 59,9 | 57,0 | 26,07 | 28,6 | 23,5 | 5,1 | 31,0 | 22,8 | 29,5 | 30,4 | 29,8 | 29,7 | 45,6 | 23,0 | 21,18 | 22,8 | 19,3 | 85 | 9 |
| 29 | 58,23 | 60,1 | 56,7 | 27,57 | 32,3 | 24,3 | 8,0 | 42,6 | 22,9 | 28,7 | 29,5 | 29,8 | 29,7 | 63,8 | 23,8 | 21,74 | 23,8 | 19,8 | 80 | 9 |
| 30 | 58,34 | 60,2 | 56,4 | 26,57 | 31,4 | 22,5 | 8,9 | 38,9 | 24,4 | 29,4 | 29,9 | 29,7 | 29,7 | 62,4 | 24,1 | 21,72 | 24,9 | 18,1 | 82 | 9 |
| 31 | 58,35 | 59,8 | 56,7 | 26,24 | 32,3 | 22,7 | 9,6 | 44,0 | 22,2 | 29,4 | 29,4 | 29,7 | 29,4 | 64,2 | 22,1 | 20,19 | 23,0 | 18,1 | 85 | 8 |
| Médias..... | 758,97 | 760,5 | 757,2 | 27,46 | 32,2 | 24,2 | 8,0 | 39,9 | 23,3 | 30,1 | 30,6 | 30,1 | 30,1 | 62,6 | 23,9 | 21,21 | 23,1 | 19,1 | 77 | 8 |
| Totais e extremas..... | — | 761,9 | 756,0 | — | 33,9 | 22,5 | 11,4 | 44,0 | 21,5 | — | — | — | — | 68,0 | 22,1 | — | 26,8 | 17,2 | — | 9 |

A hora adoptada é a do meridiano de 15°. E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas do resp
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatr
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⊠, trovoada; ⊲, fuzis; ⌯, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

Dias

1 Vento aragem; mar pouco agitado e chão; ⌒; ⦶
2 » muito fraco; mar plano, p. agitado e chão
3 » aragem; mar plano e chão
4 » muito fraco; mar plano
5 » fraco; mar plano, chão e plano
6 » » » » e chão
7 » muito fraco; mar plano e chão; ●° de noite
8 » aragem; mar plano; ⌒; ⊕ às 14,15
9 » muito fraco; mar plano, chão e plano
10 » fraco; mar plano, p. agitado e chão; ⊲° às 19 e 21 horas
11 » muito fraco; mar plano e chão; ●°; ⊠°; ⊲°
12 » » » » » chão e plano; ●°; ⌒; ⊲'
13 » » » » » e chão
14 » » » » » » » ; ⊲° às 19 e 21 horas
15 » » » » chão; ●°; ⊠°; ⊲°
16 » » » » plano, chão e plano; ⊠°; ⊲'.

al

1937

**Distância ao mar—187m.**
**Altura do terraço acima do solo—20m.**
**Altitude do barómetro—45,788m.**

| Chuva (em milímetros) Quantidade | Número de horas | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por horas: 9 horas Direcção | 9 horas Velocidade | 15 horas Direcção | 15 horas Velocidade | 21 horas Direcção | 21 horas Velocidade | Velocidade média diurna | Predominante Direcção | Predominante Velocidade média | Mais forte Direcção | Mais forte Velocidade | Dias com: Trovoada | Relâmpos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ,0 | .. | 9.57 | NNE | 6,5 | WNW | 10,8 | SW | 14,4 | 7,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| . | .. | 11.40 | W | 3,6 | SW | 17,3 | SSW | 8,6 | 12,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| . | .. | 7.33 | NNE | 5,4 | W | 5,4 | SW | 7,2 | 6,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| . | .. | 11.25 | WSW | 1,4 | W | 14,4 | Variável | 7,2 | 9,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| . | .. | 11.24 | SSE | 3,2 | WSW | 21,6 | SSW | 12,2 | 13,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| . | .. | 11.18 | E | 1,4 | WSW | 25,2 | SSW | 14,8 | 13,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,0 | .. | 9.00 | WSW | 1,1 | W | 10,8 | SSW | 9,0 | 8,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| . | .. | 5.51 | NNE | 7,2 | W | 14,0 | S | 3,6 | 6,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| . | .. | 8.27 | NE | 0,4 | WSW | 16,2 | WSW | 13,7 | 10,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| . | .. | 8.42 | NNE | 4,0 | SW | 23,4 | WSW | 9,0 | 12,2 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| . | 2.15 | 3.31 | W | 1,4 | SW | 16,2 | NNE | 7,6 | 8,4 | — | — | — | — | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| ,2 | 3.00 | 6.40 | EEN | 3,6 | WSW | 10,8 | ESE | 5,4 | 9,0 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| . | .. | 6.43 | Variável | 0,7 | WSW | 14,4 | SW | 13,3 | 9,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| . | .. | 6.51 | NNE | 1,8 | SW | 19,8 | SW | 12,6 | 9,8 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,4 | .. | 4.24 | NE | 4,7 | W | 7,2 | SW | 5,4 | 8,1 | — | — | — | — | 1 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 |
| . | .. | 8.48 | SSW | 3,6 | SW | 19,8 | SSW | 4,7 | 11,0 | — | — | — | — | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | .. |
| . | 7.40 | 0.00 | SW | 21,6 | Variável | 7,2 | SW | 7,2 | 7,4 | — | — | — | — | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| ,2 | .. | 7.57 | ENE | 10,8 | WSW | 12,6 | S | 7,6 | 11,9 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,6 | 2.00 | 2.05 | NE | 1,8 | WSW | 7,2 | SW | 16,2 | 8,6 | — | — | — | — | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| . | 4.00 | 1.33 | E | 5,4 | WNW | 3,6 | WNW | 3,6 | 7,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| ,5 | 2.00 | 4.48 | Variável | 3,6 | WNW | 7,6 | ENE | 10,8 | 9,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| | .. | 6.30 | NE | 4,7 | NW | 4,3 | WSW | 3,6 | 5,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| | .. | 10.18 | E | 1,4 | W | 6,8 | SW | 9,0 | 9,1 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| | .. | 10.06 | SE | 2,9 | WSW | 20,9 | SW | 9,4 | 10,9 | — | — | — | — | 1 | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| .5 | 1.50 | 5.00 | ENE | 5,8 | Variável | 5,4 | SSW | 3,6 | 8,1 | — | — | — | — | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| ,6 | .. | 6.32 | E | 9,0 | WSW | 5,8 | SSW | 3,6 | 9,2 | — | — | — | — | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| . | .. | 8.15 | E | 1,1 | WSW | 21,2 | SW | 17,3 | 11,4 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| ,6 | 3.00 | 0.12 | NEN | 3,6 | ENE | 2,2 | SE | 3,6 | 8,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| ,6 | .. | 5.57 | E | 5,4 | WSW | 12,6 | SSW | 10,8 | 9,2 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,9 | 7.10 | 5.15 | WNW | 1,1 | WSW | 18,0 | NNE | 36,0 | 11,2 | — | — | — | — | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| ,0 | 3.00 | 4.48 | E | 9,0 | W | 6,5 | SSW | 5,4 | 10,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| — | — | — | — | 4,0 | — | 12,5 | — | 9,8 | 9,4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2,1 | 35.55 | 211.30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 14 | 0 | 0 | 0 | 10 | 12 |

registadores.

ntes.

**Nota:** — Os valores da tensão de vapor e humidade, nos primeiros seis dias do mês, dizem sòmente respeito às leituras das 9, 15 e 21 horas.

| | |
|---|---|
| Horas de sol a descoberto em trinta e um dias | 369,56 |
| Horas de sol a descoberto observadas em trinta e um dias | 211,30 |
| Percentagem | 0,57 |

nto muito fraco; mar p. agitado; ●¹; ⊼¹; ⊴¹
» » » » chão e plano
» » » » plano e chão; ●¹; ⊼¹; ⊴¹
» » » » » ●⁰; ⊽ às 23 horas
» » » » » chão e pouco agitado; ●⁰
» fraco; mar plano; ⊽ às 21 horas
» muito fraco; mar plano e chão; ⊽; ⊴⁰
» » » » » » » ⊽; ⊼¹; ⊴¹
» » » » » chão e plano; ●¹; ⊼¹; ⊴¹
» » » » chão; ⊼⁰; ⊽
» » » » plano e chão; ●⁰; ⊴⁰
» » » » » ●⁰
» » » » » chão e plano; ⊴⁰ v. RUMOS
» » » » e p. agitado; ⌒; ●²; ⊼¹; ⊴²
» » » chão

# Bole

## Mês de

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas | | | | | | | | | | | | Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9 horas | | | 15 horas | | | 21 horas | | | No dia das 0 às 24 horas | | | 9 Horas | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertic | |
| | Direcção da rajada mais forte desde a última observação | Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Direcção da rajada mais forte desde a última observações | Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Direcção da rajada mais forte desde a última observação | Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Direcção da rajada mais forte desde a última observação | Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração |
| 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 1 | ci | 2 | a-cu | .. | .. | 5 | cu |
| 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 1 | ci, ci-cu | 2 | a-cu, a-st | .. | .. | 2 | cu, fr-c |
| 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 0 | ci | 1 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 3 | cu, fr-c |
| 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | .. | .. | 1 | a-cu, a-st | .. | .. | 5 | cu |
| 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | .. | .. | 0 | a-st | .. | .. | 3 | cu |
| 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 1 | ci | 2 | a-st | .. | .. | 4 | cu |
| 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 1 | ci | 1 | a-st | .. | .. | 3 | cu, fr-c |
| 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 3 | ci, ci-st | 2 | a-st | .. | .. | 4 | cu |
| 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | .. | .. | 4 | a-cu | 2 | st | 2 | cu, fr-c |
| 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 1 | ci-cu | 2 | a-cu | 1 | st-cu | 4 | cu, fr-c |
| 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 5 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 3 | cu |
| 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 7 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 1 | cu |
| 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 8 | a-cu | .. | .. | 2 | cu |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | 1 | ci-cu | 3 | a-cu | .. | .. | 6 | cu, fr-c |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 1 | a-cu | 7 | st-cu, st | 2 | cu, fr-c |
| 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | .. | 5 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 2 | cu, cu-n |
| 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | nb-st | 4 | cu, cu-n |
| 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | .. | 1 | a-cu | 3 | st-cu | 5 | cu, fr-c |
| 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 1 | a-st | 4 | nb-st, st-cu | 5 | cu, cu-nb, |
| 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 1 | a-st | 8 | st-cu | 1 | cu |
| 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | .. | .. | 3 | a-cu | 4 | st-cu | 0 | cu |
| 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 5 | a-cu | 4 | st-cu | 1 | cu |
| 23 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | .. | .. | 0 | a-st | .. | .. | 4 | cu, fr-c |
| 24 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | cu, cu-n |
| 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 5 | a-st, a-cu | 4 | st, nb-st | 1 | cu, fr-c |
| 26 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 2 | ci-cu | 5 | a-cu, a-st | .. | .. | 2 | cu, fr-cu, c |
| 27 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | .. | 1 | a-st, a-cu | 3 | st, si-cu | 5 | cu, fr-c |
| 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu, st | 6 | cu-nb, |
| 29 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 8 | a-cu, a-st | .. | .. | 2 | cu, fr-c |
| 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 0 | a-st | 7 | st-cu, nb-st | 3 | cu |
| 31 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 5 | a-st | 1 | st | 4 | cu, fr-c |
| Médias..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8,3 | 0,3 | — | 2,6 | — | 2,1 | — | 3,3 | — |
| Totais e extremas.... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

**nsal**

**de 1937**

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 Horas | | | | | | | | 21 Horas | | | | | | | | | | | | |
| Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | Superiores | | Média | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | | |
| Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| 1 | ci | 2 | a-st, a-cu | 1 | n-st, st | 1 | cu | 5 | .. | .. | 4 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| 0 | ci | 2 | a-cu, a-st | .. | .. | 2 | cu, cu-nb | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| . | .. | 4 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 3 | cu | 4 | .. | .. | 2 | a-cu | 2 | st-cu | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 0 | ci-st | .. | .. | .. | .. | 3 | cu-nb, cu | 2 | 1 | ci-st | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 8 | 9 | — |
| . | .. | 0 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 2 | 0 | ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 9 | 9 | — |
| . | .. | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | 0 | st-cu | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 3 | ci, ci-st | 4 | a-st | 0 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 1 | 1 | ci | .. | .. | 0 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 1 | ci | 2 | a-cu, a-st | 3 | st-cu | 3 | cu, cu-nb | 6 | .. | .. | .. | . | 3 | st-cu | 3 | cu | 8 | 8 | — |
| . | .. | 4 | a-cu | 1 | st | 2 | cu, fr-cu | 3 | .. | .. | 1 | a-cu | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| 0 | ci | 1 | a-st | .. | .. | 4 | cu-nb, cu, fr-cu | 8 | 4 | ci, ci-st | 2 | a-st | 2 | st-cu, nb-st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 0 | ci | 5 | a-cu, a-st | 1 | st, st-cu | 3 | cu, fr-cu, cu-nb | 10 | .. | .. | 3 | a-st | 4 | **st, st-cu, nb-st** | 3 | **cu, fr-cu, cu-nb** | 6 | 8 | — |
| 7 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 2 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | nb-st, st | 3 | cu, cu-nb | 8 | 8 | — |
| . | .. | 0 | a-cu | 1 | nb-st, st | 1 | cu | 6 | 3 | ci | 1 | a-cu | .. | .. | 2 | cu | 9 | 8 | — |
| 2 | ci-cu, ci-st | .. | .. | .. | .. | 5 | cu-nb, cu | 6 | 3 | ci | .. | .. | 1 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| 4 | ci, ci-st | 2 | a-st | 2 | st, st-cu | 1 | cu, fr-cu | 5 | 0 | ci | .. | .. | 3 | st-cu | 2 | cu | 6 | 8 | — |
| 1 | ci | 2 | a-st, a-cu | .. | .. | 4 | cu, cu-nb | 10 | . | .. | 2 | a-st | 3 | st | 5 | cu, cu-nb | 8 | 8 | — |
| . | .. | .. | .. | 6 | nb, nb-st | 4 | cu-nb, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | nb-st, nb | 2 | cu, fr-cu | 4 | 4 | — |
| . | .. | 4 | a-cu, a-st | .. | .. | 3 | cu, fr-cu | 6 | 0 | ci | 1 | a-st | 2 | st, st-cu | 3 | cu, fr-cu | 9 | 9 | — |
| 0 | ci | 5 | a-st | 2 | st | 2 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | 4 | a-cu, a-st | 5 | st, st-cu | 1 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| 0 | ci | 6 | a-st, a-cu | 2 | st-cu | 2 | cu | 5 | 1 | ci | 2 | a-st | 1 | st-cu | 1 | cu | 8 | 9 | — |
| 0 | ci | 1 | a-cu | 3 | nb-st, st | 2 | cu | 10 | .. | .. | 2 | a-cu | 4 | st-cu, nb-st | 4 | cu-nb, cu | 9 | 8 | — |
| 4 | ci-st | 1 | a-st | .. | .. | 2 | cu, cu-nb | 7 | 5 | ci-st, ci | 2 | a-st | .. | .. | .. | .. | 8 | 9 | — |
| . | .. | .. | .. | 2 | st, st-cu | 2 | cu | 1 | 1 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 0 | ci | 1 | a-st | .. | .. | 5 | cu, cu-nb | 8 | 6 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 8 | 8 | — |
| 3 | ci | 5 | a-cu, a-st | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | 8 | a-cu | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 8 | 9 | — |
| 1 | ci | 4 | a-cu, a-st | .. | .. | 4 | cu, cu-nb | 4 | 1 | ci, ci-st | .. | .. | 2 | st, fr-st | 1 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| 0 | ci | 4 | a-cu, a-st | .. | .. | 4 | cu, cu-nb | 9 | .. | .. | 3 | a-cu, a-st | 2 | st, st-cu | 4 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| . | .. | .. | .. | 10 | nb-st, st, st-cu | .. | .. | 10 | .. | .. | 5 | a-cu, a-st | 3 | st-cu, st | 2 | cu | 8 | 8 | — |
| 1 | ci | 1 | a-cu | 1 | st-cu | 3 | cu, fr-cu | 7 | .. | .. | 4 | a-cu | 1 | st | 2 | **cu, fr-cu, cu-nb** | 9 | 8 | — |
| 3 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 4 | cu, fr-cu, cu-nb | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | nb-st, nb | 3 | cu-nb | 7 | 8 | — |
| 1 | ci | 4 | a-st | 1 | st | 2 | cu | 2 | .. | .. | 2 | a-st | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 0 | — | 2,1 | — | 1,2 | — | 2,5 | — | 6,0 | 0,8 | — | 1,6 | — | 1,9 | — | 1,7 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | 9 | 9 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Abril de 1937

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade média (quilómetros) | Total | Média em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda (*a*)..... | 1.ª ordem | 759,7 | 763,1 | 755,2 | 7,9 | 7 | 2 | 27,2 | 34,2 | 22,6 | 11,6 | 30 | 21 | 82 | 63,0 | 3,7 | 0,8 | — | 8,5 | 102,8 | 40,3 | 22 | 0 | 11 | 15 | 11 | 15 | 0 | 0 |
| Ganda (*b*)..... | » | — | — | — | — | — | — | 21,4 | 28,6 | 15,0 | 13,6 | 3 | 29-30 | 81 | 76,5 | 7,0 | 1,0 | NE | — | 186,1 | 56,0 | 13 | 2 | 16 | 17 | 3 | 1 | 0 | 1 |
| Mossâmedes (*c*).... | 2.ª ordem | 759,6 | 761,9 | 753,8 | 8,1 | 8 | 29 | 25,6 | 36,0 | 17,5 | 18,5 | 30 | 1 | 82 | 81,1 | 3,7 | 1,9 | calma | — | 16,0 | 12,0 | 5 | 18 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (*d*)..... | 1.ª ordem | — | — | — | — | — | — | 23,6 | 30,5 | 17,0 | 13,5 | 27 | 30 | 89 | 45,9 | 3,3 | 0,6 | NW | — | 289,6 | 74,8 | 12 | 7 | 3 | 18 | 17 | 20 | 12 | 0 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(*a*)—Os valores da pressão atmosférico são deduzidos das observações feitas às 9,15 e 21 horas.
(*b*)—Observações feitas às 9 horas.
(*c*)—Idem, idem às 9 e 15 horas.
(*d*)—Idem, idem às 9 horas.

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos da Colónia de Angola

## Mês de Abril de 1937

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Vento — | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Rumo predominante | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito | 25,9 | 33,3 | 18,2 | 15,1 | 3 | 3 | 78 | E | 3.010,0 | 700,0 | 3 | 3 | 14 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mupa | 24,0 | 37,5 | 14,0 | 23,5 | 21 | V. D. | — | — | 159,0 | 40,0 | 7 | — | — | 8 | — | — | — | — |
| Sá da Bandeira | 18,8 | 24,5 | 11,5 | 13,0 | 28 | 30 | 70 | — | 317,2 | 120,0 | 14 | — | — | 22 | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 28,5 | 34,6 | 22,0 | 12,6 | 20 | 8 | 86 | E | 142,0 | 40,0 | 26 | 5 | 8 | 8 | 9 | 18 | 0 | 0 |
| Vila Pereira de Eça | 22,4 | 32,0 | 10,5 | 21,5 | 3 | 30 | 64 | E | 134,0 | 34,0 | 4-10 | 12 | 18 | 13 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça Montes Herminios | 21,7 | 32,5 | 14,0 | 18,5 | 17 | V. D. | — | | 175,8 | 50,0 | 20 | — | — | 18 | — | — | — | — |

**Latitude — 8° 48′ 47″,7 — S.**

**Longitude — 13° 13′ 15″ — E. de Gr.**

**Bole**

**Mês de A**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperatura (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico (em milímetros) | | | Humida relativa Estado de s ração = 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima |
| 1 | 758,01 | 759,5 | 755,7 | 26,07 | 32,5 | 22 8 | 9,7 | 39,7 | 23,6 | 28,4 | 29,0 | 29,3 | 29.5 | 61,5 | 24,3 | 21,12 | 24,5 | 18,3 | 83 | 93 |
| 2 | 57,90 | 59,7 | 55,2 | 25,96 | 32,3 | 23,5 | 8,8 | 43,6 | 22,2 | 28,5 | 29,0 | 29,3 | 29 5 | 64,5 | 22,0 | 20,87 | 26,3 | 16,5 | 83 | 99 |
| 3 | 58,77 | 60,9 | 56,1 | 26,19 | 30,6 | 23,0 | 7,6 | 40,6 | 23,0 | 28,2 | 29,3 | 29,2 | 29,4 | 59,4 | 21,8 | 21,22 | 23,4 | 19,5 | 85 | 96 |
| 4 | 59,29 | 61,0 | 57,2 | 27,22 | 30,8 | 24,7 | 6,1 | 41,4 | 23,0 | 28,4 | 29,0 | 29,0 | 29,3 | 64,0 | 24,3 | 22,49 | 24,7 | 19,3 | 83 | 99 |
| 5 | 59,72 | 61,3 | 57,5 | 26.00 | 30,0 | 23,0 | 7,0 | 32,2 | 22,8 | 28,5 | 29,2 | 29,0 | 29.2 | 61,2 | 22,4 | 20,99 | 22,9 | 19,9 | 86 | 97 |
| 6 | 60,88 | 62,4 | 59,5 | 26,67 | 30,2 | 24,0 | 8,2 | 37,0 | 23,6 | 28,5 | 29,1 | 29,0 | 29,3 | 63,5 | 24,2 | 22,25 | 24,1 | 21,0 | 86 | 97 |
| 7 | 61,36 | 63,1 | 59,8 | 26,88 | 31,2 | 24,5 | 6,7 | 40,0 | 24,1 | 28,5 | 29,2 | 29,0 | 29,2 | 66,1 | 24,3 | 22,21 | 25 0 | 20,2 | 85 | 93 |
| 8 | 61,13 | 62,2 | 59,7 | 26,53 | 31.1 | 23,7 | 8,4 | 37,8 | 23,2 | 28,6 | 29,3 | 29,0 | 29,0 | 62,2 | 23,1 | 22,10 | 23,1 | 21,1 | 87 | 99 |
| 9 | 60,73 | 62.4 | 58,9 | 26,47 | 31.0 | 23,4 | 7.6 | 37,2 | 23,9 | 28,5 | 29,2 | 29,0 | 29,0 | 64,9 | 22,9 | 21,91 | 24,5 | 20,2 | 88 | 96 |
| 10 | 60,38 | 61,7 | 58,0 | 27.41 | 32,5 | 24,0 | 8,5 | 42,0 | 23,2 | 28,5 | 29,4 | 29,0 | 29,0 | 62,5 | 23,6 | 22,72 | 24,7 | 20,3 | 81 | 93 |
| 11 | 61,22 | 62,9 | 57,9 | 27,69 | 32,9 | 24,3 | 8,6 | 40,6 | 23,5 | 29,0 | 29,9 | 29,1 | 29,0 | 64.5 | 23,8 | 21,52 | 23,8 | 19,9 | 79 | 90 |
| 12 | 61,04 | 62,5 | 59,0 | 27,66 | 32,6 | 24,5 | 8,1 | 39,5 | 23,0 | 29,0 | 30,0 | 29,3 | 29,0 | 64,1 | 25,0 | 21,77 | 24,0 | 20,3 | 80 | 92 |
| 13 | 60,71 | 62,3 | 59,2 | 28,80 | 33,2 | 26,4 | 6,8 | 40,0 | 24,4 | 29,0 | 30,1 | 29,5 | 28,9 | 63,8 | 24,7 | 21,50 | 23,0 | 20,1 | 74 | 83 |
| 14 | 60,74 | 61,5 | 58,4 | 28,51 | 33,2 | 25,9 | 7,3 | 40,1 | 24,4 | 29,5 | 30,5 | 29,9 | 29,0 | 67,0 | 25,5 | 21,49 | 23,2 | 20,6 | 75 | 85 |
| 15 | 61,37 | 62,8 | 59,9 | 28,49 | 33,4 | 25,2 | 8,2 | 40,2 | 23,8 | 29,6 | 30,8 | 30,0 | 29,0 | 60,9 | 24,1 | 21,14 | 23,3 | 18,8 | 73 | 87 |
| 16 | 61,42 | 63,0 | 60,2 | 28,32 | 34,1 | 23,7 | 10,4 | 40,5 | 22,5 | 29,8 | 31,2 | 30,3 | 29,0 | 62,5 | 23,2 | 20,47 | 23,0 | 18,1 | 75 | 86 |
| 17 | 60,56 | 62,0 | 58,4 | 28,25 | 34,1 | 24,3 | 9,8 | 41.3 | 23,0 | 30,0 | 31,4 | 30,5 | 29,0 | 63,3 | 23,8 | 20,79 | 22,9 | 18,9 | 78 | 85 |
| 18 | 59,81 | 61,6 | 58,5 | 28,29 | 33,7 | 25,6 | 8.1 | 39,5 | 23,5 | 30,1 | 31,5 | 30,7 | 29,2 | 63,1 | 24,5 | 23,62 | 24,8 | 20,3 | 77 | 86 |
| 19 | 58,73 | 60,6 | 56,3 | 26,85 | 30,0 | 24,5 | 5,5 | 33,0 | 23,7 | 30,1 | 31,6 | 30,9 | 29,2 | 48,0 | 23,7 | 21,19 | 22,3 | 18,6 | 81 | 96 |
| 20 | 58,50 | 59,6 | 57,0 | 26,65 | 30,4 | 24,5 | 5,9 | 34,8 | 23,5 | 30,4 | 30,8 | 30,7 | 29,3 | 56,2 | 24,0 | 21,41 | 24,1 | 18,6 | 83 | 90 |
| 21 | 59,46 | 61,4 | 57,6 | 24,82 | 26,3 | 22,6 | 3,7 | 26,9 | 24,2 | 29,0 | 30,3 | 30,3 | 29,3 | 33,9 | 25 2 | 20,86 | 23,4 | 18,9 | 89 | 100 |
| 22 | 58,50 | 60,3 | 56,5 | 27,02 | 31,3 | 24,0 | 7,3 | 40,1 | 22,3 | 27,8 | 29.0 | 29,6 | 29,3 | 60,7 | 21,8 | 22.27 | 24,6 | 19,6 | 83 | 90 |
| 23 | 59,40 | 61.1 | 58,0 | 27,31 | 32,3 | 25,1 | 7,2 | 41,0 | 24.5 | 28,5 | 29,4 | 29,5 | 29,3 | 62,0 | 24,7 | 22,31 | 25,4 | 20,0 | 84 | 91 |
| 24 | 58,58 | 60.1 | 57,1 | 26,66 | 32,2 | 22,8 | 9,4 | 39,0 | 22,5 | 28,5 | 29,8 | 29 5 | 29,2 | 61,6 | 22,7 | 21,18 | 23,8 | 18,7 | 82 | 91 |
| 25 | 58,44 | 59,9 | 56,7 | 27,56 | 32,6 | 24,8 | 7,8 | 38,1 | 24,0 | 28,5 | 29.7 | 29,4 | 29,1 | 63,0 | 24,4 | 22.44 | 24,9 | 20,8 | 81 | 91 |
| 26 | 58,42 | 59,9 | 56,2 | 27,50 | 31,7 | 25,4 | 6,3 | 42,3 | 24,4 | 29,4 | 30,1 | 29,7 | 29,2 | 62,5 | 24,9 | 22.17 | 23,2 | 21,3 | 80 | 90 |
| 27 | 58,49 | 60,1 | 57,0 | 26,64 | 30,7 | 23,3 | 7,4 | 36,1 | 22,9 | 29,1 | 30,5 | 29,8 | 29,1 | 62,0 | 22,8 | 22,46 | 25,3 | 19,2 | 87 | 99 |
| 28 | 58,95 | 60,4 | 57,2 | 27,27 | 33,0 | 23,2 | 9,8 | 44,2 | 21,9 | 28,8 | 30,2 | 29,7 | 29,0 | 61,6 | 22,5 | 22,02 | 24,3 | 18,4 | 82 | 96 |
| 39 | 58,98 | 60,6 | 56,9 | 27,78 | 33,7 | 25,2 | 7,5 | 43,0 | 24,4 | 29,1 | 29,8 | 30,4 | 29,1 | 62,2 | 24,7 | 23,46 | 25,3 | 21,3 | 85 | 93 |
| 30 | 58,77 | 60,0 | 57,4 | 28,41 | 34,2 | 25,2 | 9,0 | 40,0 | 24,3 | 29,1 | 30,5 | 29,9 | 29,0 | 61,5 | 24,7 | 20,83 | 22,9 | 17,4 | 74 | 92 |
| Médas..... | 759,67 | 761,2 | 757,7 | 27,19 | 31,6 | 24,2 | — | 29,1 | 23,4 | 29,0 | 30.0 | 29,6 | 29,2 | 61,1 | 23,8 | 21,73 | 24,0 | 19,5 | 82 | 93 |
| Totais e extremas..... | — | 763,1 | 755,2 | — | 34,2 | 22,6 | 11,6 | 44,2 | 21,9 | — | — | — | — | 67,0 | 21,8 | — | 26,3 | 16,5 | — | 100 |

A hora adoptada é a do meridiano 15° E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respec
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⊼, trovoada; ⊲, fuzis: ⊥ᵘᵘ, vento forte; ⌒, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

Dias

1 Vento m. fraco; mar plano, chão e plano; ●°; ⊼′; ⊲′; ⊥ᵘᵘ
2 » » » » » » » » ⊼′; ●′; ⊲′
3 Aragem; mar plano e chão; ●°; ⊲°; ⌒°
4 Vento m. fraco; mar plano e chão; ⊲′
5 » » » » » ●°; ⊼°
6 Aragem mar plano; ⊼°; ⊲°; ●°
7 » » » chão e plano; ●°; ⊲°
8 Vento m. fraco; mar plano; ●°; ⊕
9 Aragem; mar plano; ●°
10 Vento m. fraco; mar plano, chão e plano; ⊲°
11 » » » » » e chão
12 » » » » » » » ●°; ⊲°
13 » » » » » » » ⊲°
14 Aragem; mar plano, chão e plano; ●°
15 » » » » » »

**nsal**

**1937**

**Distância ao mar—187m.**
**Altura do terraço acima do solo—20m.**
**Altitude do barómetro—45m,788.**

| | Chuva (em milímetros) | | | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora | | | | | | | | | | | Dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 9 horas | | 15 horas | | 21 horas | | | Predominante | | Mais forte | | | | | | | | |
| | Quantidade | Número de horas | Horas de sol a descoberto | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Velocidade média diurna | Direcção | Velocidade média | Direcção | Velocidade | Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
| 2 | 0,0 | 04.00 | 7.06 | E | 6,8 | WSW | 19,4 | SSE | 5,8 | 7,4 | — | — | — | — | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 5 | 6,9 | 03.00 | 8.55 | ESE | 3,6 | WSW | 27,8 | S | 7,9 | 11,2 | — | — | — | — | 1 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 8 | 21,0 | 04.00 | 4.15 | ESE | 7,2 | WSW | 3,6 | NE | 0.4 | 5,7 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 0 | 0,8 | .. | 6.23 | E | 0,7 | WSW | 11,8 | SSW | 10,8 | 9,0 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 8 | 10.3 | 03.50 | 4.27 | SSE | 1,4 | WSW | 7,2 | ESE | 5,4 | 9,7 | — | — | — | — | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 5 | 2,5 | .. | 7.39 | NE | 7,2 | W | 9,0 | Calma | 0,0 | 6,1 | — | — | — | — | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 7 | .. | .. | 3.24 | ENE | 2,9 | WNW | 10,8 | W | 5,4 | 6,0 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 5 | 2,7 | .. | 3.23 | NE | 6,1 | NE | 9,0 | N | 1.8 | 8,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 4 | 7,8 | .. | 5.39 | NE | 3,6 | N | 10,8 | Calma | 0,0 | 4,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 3 | .. | .. | 9.06 | NE | 3,6 | W | 10,8 | WSW | 7,2 | 7.3 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| 4 | .. | .. | 9.36 | N | 8,1 | W | 7,2 | S | 7,9 | 8,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 6 | .. | .. | 6.51 | NW | 4,3 | WNW | 7,2 | W | 10,1 | 10,2 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 7 | 0,7 | .. | 9.19 | NW | 5,8 | NW | 11,5 | WNW | 6,1 | 9,1 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| 8 | 0,0 | .. | 8.03 | Variável | 4,7 | W | 4,3 | Variável | 3,6 | 7,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 9 | .. | .. | 11.06 | NE | 7,2 | W | 5,4 | W | 0,7 | 5,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 7 | .. | .. | 10.38 | E | 6,1 | W | 9,4 | S | 9,4 | 8,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 1 | .. | .. | 10.18 | E | 5,8 | Variável | 15,1 | S | 5,4 | 10,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 1 | .. | .. | 7.18 | Variável | 3,6 | WSW | 18,0 | S | 7,2 | 9,2 | — | — | — | — | 1 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 1 | 0,4 | .. | 1.27 | SSE | 2,5 | WSW | 7,2 | SE | 12,6 | 9,2 | — | — | — | — | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 2 | .. | .. | 3.09 | E | 3,6 | SW | 18,0 | S | 5,4 | 11,5 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 0 | 2,8 | 01.40 | 0.11 | NNE | 4,3 | Variável | 5,0 | S | 1,1 | 4,5 | — | — | — | — | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 8 | 40,3 | .. | 10.09 | Variável | 3,6 | WSW | 10,1 | SSW | 8,3 | 7,3 | — | — | — | — | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 7 | .. | .. | 7.00 | E | 4,7 | WSW | 21,2 | NNE | 7,9 | 8,4 | — | — | — | — | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 8 | .. | .. | 8.13 | E | 7,2 | WSW | 19,8 | Variável | 5,4 | 10,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 0 | .. | .. | 8.25 | Variável | 3,6 | SW | 10,8 | Vaeiável | 7,9 | 9,3 | — | — | — | — | 1 | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| 8 | .. | .. | 8.44 | SE | 0,4 | SSW | 11 2 | S | 6,5 | 8,8 | — | — | — | — | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2 | 6,6 | 00.10 | 5.39 | Variável | 4,7 | W | 7,9 | Variável | 5,4 | 9,7 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 4 | .. | .. | 9.21 | ESE | 10,8 | SW | 10,8 | SSW | 12,6 | 13,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 0 | .. | .. | 8.10 | SE | 5,4 | WSW | 13,7 | SSW | 10,8 | 10,5 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| 7 | .. | .. | 10.27 | E | 10,8 | NE | 4,3 | SSW | 7,2 | 10,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 1 | .. | .. | — | — | 5,0 | — | 11,2 | — | 6,2 | 8,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 0 | 102,8 | 16.40 | 214,21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 11 | 15 | 0 | 0 | 0 | 11 | 15 |

elhos registadores.

edentes.

| | |
|---|---|
| Horas de sol a descoberto em trinta dias..... | 333,48 |
| Horas de sol a descoberto observadas em trinta dias..... | 214,21 |
| Percentagem..... | 0,64 |

Vento m. fraco; mar plano, chão e plano
» » » » »
» » » » » chão e plano; ⌇°; ●°; ⊽; ⊀'
» » » » chão; ●°; ⌇°; ⊽
» » » » plano, chão e plano; ●°; ⊀°
Aragem; mar chão e plano; ●²; ⌇²; ⌒; ⊽
Vento m. fraco; mar plano, chão e plano; ⌇°
» » » » » e chão; ⌇°
» » » » » chão e plano; ⊽
» » » » » p. agitado e plano; ⌇°; ⊀° NE; ⊽
» » » » » e chão; ⌇°; ⊽
» » » » » ●°; ⊍; ⊀° a E
» » » » » chão e plano; ⊽
» » » » » e chão; ⊀°
» » » » » ⊕

**Bole**

**Mês de /**

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Força máxima da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Força máxima da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Força máxima da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Força máxima da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens: 9 horas: Quantidade total | Superiores: Quantidade | Superiores: Configuração | Médias: Quantidade | Médias: Configuração | Inferiores: Quantidade | Inferiores: Configuração | Desenvolvimento vertic: Quantidade | Desenvolvimento vertic: Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | 0 | ci | 1 | a-cu | 5 | st-cu | 4 | cu |
| 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 1 | ci | 2 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu, fr- |
| 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 3 | a-st | 4 | st, nb-st | 3 | cu, fr- |
| 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 5 | a-cu, a-st | 4 | st-cu, st | 1 | cu, fr- |
| 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 6 | a-st, a-cu | 2 | st-cu | 2 | cu, f- |
| 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 4 | ci | 3 | a-st, a-cu | .. | .. | 2 | cu, fr- |
| 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu, nb-st | 3 | cu-nb, |
| 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 1 | a-cu, a-st | .. | .. | 6 | cu, cu- |
| 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 1 | a-cu | .. | .. | 9 | cu, fr-cu, |
| 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 0 | ci | 0 | a-cu | .. | .. | 7 | cu, fr- |
| 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | cu, fr-cu, |
| 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 3 | a-st | 3 | st-cu,fr st,nb st | 4 | cu, fr- |
| 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 1 | ci | 2 | a-st, a-cu | .. | .. | 5 | cu, fr-cu, |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | .. | 1 | a-cu | 4 | nb st, st-cu | 4 | cu, fr- |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 2 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 4 | cu, fr- |
| 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 4 | cu, fr- |
| 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 3 | cu |
| 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | .. | .. | .. | .. | 1 | st | 4 | cu, f- |
| 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | nb-st, st | 1 | cu |
| 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 3 | a-st, a-cu | 5 | st, st-cu | 2 | cu, fr- |
| 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | nb-st | 2 | cu-nb |
| 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 4 | cu, fr- |
| 23 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 9 | cu, fr-cu, |
| 24 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 1 | ci | 4 | a-cu, a-st | .. | .. | 2 | cu |
| 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | .. | .. | 1 | a-cu | .. | .. | 3 | cu, fr- |
| 26 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 0 | ci | 3 | a-st | .. | .. | 5 | cu, fr-cu, |
| 27 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 7 | a-cu, a-st | .. | .. | 3 | cu, fr- |
| 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 0 | ci | 3 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu, fr- |
| 29 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 1 | ci | 1 | a-cu | .. | .. | 6 | cu, fr- |
| 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 3 | ci | 5 | a-st | .. | .. | 1 | cu |
| Médias..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7,9 | 0,5 | — | 2,0 | — | 1,7 | — | 3,7 | — |
| Totais e extremas.... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

**sal**

**1937**

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 horas | | | | | | | 21 horas | | | | | | | | | | | | |
| Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | | |
| Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| ci, ci-st | .. | .. | 4 | st-cu, nb-st | 4 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | 8 | cu, cu-nb | 7 | 7 | — |
| ci | .. | .. | 0 | st | 3 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | nb-st | 4 | cu-nb, fr-cu | 8 | 8 | — |
| ci | 5 | a-st | .. | .. | 2 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | 6 | a-st | 4 | st, st-cu | .. | .. | 8 | 8 | — |
| ci-st | 3 | a-st | 1 | st, st-cu | 2 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | 6 | a-st | 4 | st, st-cu, nb-st | 0 | cu | 8 | 8 | — |
| ci | 3 | a-st | 2 | st-cu | 3 | cu, nb, cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | nb-st | 3 | cu-nb | 7 | 8 | — |
| .. | 6 | a-cu, a-st | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 8 | .. | .. | 3 | a-cu | 3 | nb-st | 2 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| ci, ci-st | 1 | a-st | .. | .. | 3 | cu, cu-nb | 8 | 3 | ci, ci-st | 4 | a-st | 1 | st | 0 | cu | 8 | 9 | — |
| ci | 3 | a-cu, a-st | .. | .. | 5 | cu, cu-nb, fr-cu | 5 | 0 | ci-st | 3 | a-cu, a-st | 1 | st, st-cu | 1 | cu, cu-nb | 8 | 8 | — |
| ci, ci-st | 1 | a st | .. | .. | 6 | cu, cu-nb | 3 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 3 | cu, cu-nb | 8 | 8 | — |
| ci | .. | .. | .. | .. | 3 | cu, fr-cu, cu-nb | 5 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 5 | cu, fr-cu | 8 | 9 | — |
| ci | 2 | a-st | .. | .. | 4 | cu, cu-nb | 3 | 1 | ci-st | .. | .. | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 2 | cu, cu-nb | 2 | 0 | ci-st | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu, fr-cu | 6 | 9 | — |
| .. | 7 | a-st, a cu | .. | .. | 3 | cu, cu-nb | 2 | .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| ci | .. | .. | .. | .. | 3 | cu, fr-cu | 2 | .. | .. | 1 | a-cu | 1 | st | .. | .. | 7 | 9 | — |
| ci | 1 | a-st | .. | .. | 2 | cu, fr-cu, cu-nb | 1 | .. | .. | 0 | a-st | .. | .. | 1 | cu, fr-cu | 8 | 9 | — |
| ci | .. | .. | .. | .. | 4 | cu, fr-cu | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 8 | 9 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 5 | .. | .. | 3 | a-cu | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 6 | cu, cu-nb, fr-cu | 3 | .. | .. | 2 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| ci | 2 | a-st | .. | .. | 5 | cu-nb, cu, fr-cu | 3 | 0 | ci-st | 1 | a-st | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| ci | 2 | a-cu | .. | .. | 5 | cu, fr-cu, cu-nb | 10 | .. | .. | 7 | a-cu, a-st | 2 | st, st-cu | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| .. | 3 | a-cu | 2 | st-cu | 5 | cu | 6 | 2 | ci | 2 | a-cu, a-st | .. | .. | 2 | cu | 6 | 9 | — |
| .. | .. | .. | 1 | nb-st | 2 | cu-nb, cu | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 8 | 9 | — |
| ci-st | 2 | a-st | .. | .. | 6 | cu-nb, cu, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | nb-st | 3 | cu, cu-nb | 6 | 7 | — |
| ci, ci-cu, ci-st | 2 | a-st | .. | .. | 3 | cu-nb, cu | 9 | .. | .. | 5 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 3 | cu | 8 | 7 | — |
| .. | 1 | a-cu | 2 | .. | 1 | cu | 2 | 1 | ci, ci-cu | 1 | a-cu | 0 | st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| ci, ci-st | 2 | a-st | .. | .. | 3 | cu-nb, cu | 5 | 2 | ci-st | 2 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 7 | 8 | — |
| ci, ci-cu, ci-st | 1 | a-st | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 8 | 5 | ci-st | .. | .. | .. | .. | 3 | cu | 8 | 7 | — |
| ci | .. | .. | 1 | .. | 1 | cu, fr-cu | 9 | 7 | ci, ci-st | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 7 | 8 | — |
| ci-st | . | .. | .. | st | 5 | cu, fr-cu, cu-nb | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 7 | 8 | — |
| ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| — | 1,5 | — | 0,4 | — | 3,2 | — | 5,5 | 0,7 | — | 1,7 | — | 1,3 | — | 1,8 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 9 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Maio de 1937

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade Média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda | 1.ª ordem | 760,0 | 762,9 | 756,7 | 6,2 | 17 | 1 | 26,36 | 36,1 | 21,6 | 14,5 | 2 | 29-30 | 83 | 68,1 | 3,9 | 1,4 | — | 8,9 | 26,9 | 26,5 | 15 | 0 | 0 | 3 | 2 | 5 | 19 | 16 |
| Ganda (*a*) | » » | — | — | — | — | — | — | 20,3 | 29,0 | 11,0 | 18,0 | 10 | 3 | 58 | 201,3 | 10,0 | 3,0 | NE | — | 6,1 | 6,1 | 16 | 19 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mossâmedes (*b*) | 2.ª » | 760,4 | 762,7 | 758,3 | 4,4 | 31 | 28 | 24,7 | 37,2 | 13,7 | 23,5 | 26 | 15 | 68 | 56,9 | 4,0 | 0,7 | calma | — | .. | .. | — | 30 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (*a*) | 1.ª » | — | — | — | — | — | — | 22,9 | 33,0 | 11,0 | 22,0 | 9 | 16 | 80 | 90,4 | 4,1 | 1,0 | SW | — | 47,0 | 21,7 | 17 | — | — | 6 | 9 | 13 | 24 | 2 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(*a*) Observações feitas às 9 horas.
(*b*) Idem, idem às 9 e 15 horas.

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos

## Mês de Maio de 1937

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | — Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com Relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito | 25,1 | 33,5 | 16,6 | 16,9 | 4 | 30 | 67 | — | .. | .. | — | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mupa | 20,1 | 37,0 | 3,0 | 34,0 | 11 | 29 | 64 | — | .. | .. | — | — | — | 0 | — | — | — | — |
| Quissongo | 20,3 | 30,0 | 12,5 | 17,5 | 6 | V. D. | 60 | SE | 16,7 | 13,0 | 15 | 23 | 5 | 2 | 0 | 6 | 0 | 2 |
| Sá da Bandeira | 17,4 | 25,0 | 9,5 | 15,5 | 10-11 | 31 | 39 | — | .. | .. | — | — | — | 0 | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 27,9 | 33,4 | 22,0 | 11,4 | 6-30 | 11 | 88 | E | 150,0 | 82,0 | 13 | 16 | 13 | 5 | 6 | 7 | 0 | 0 |
| Vila Pereira de Eça | 19,0 | 32,0 | 5,0 | 27,0 | 11 | V. D. | 40 | NE | 14,0 | 14,0 | 16 | 27 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça «Monte Hermínios» | 22,9 | 33,5 | 12,5 | 21,0 | 7 | 30 | — | — | 58,8 | 33,5 | 14 | — | — | 4 | — | — | — | — |

**Latitude: 8° 48' 47",7—S**

**Longitude: 13° 13' 15" — E. de Gr.**

**Bo**

**Mês de**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperaturas (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico— (em milímetros) | | | Humid relati Estado d ração = | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima |
| 1 | 758,37 | 759,6 | 756,7 | 27,26 | 32,3 | 23,8 | 8,5 | 40,0 | 22,5 | 29,1 | 30,5 | 30,0 | 29,1 | 59,0 | 23,3 | 21,68 | 24,3 | 18,7 | 81 | 9 |
| 2 | 58,85 | 60,2 | 57,2 | 28,16 | 36,1 | 23,6 | 12,5 | 41,3 | 22,8 | 29,1 | 30,8 | 30,2 | 29,1 | 60,9 | 23,1 | 20,36 | 21,9 | 18,1 | 74 | 9 |
| 3 | 59,65 | 61,3 | 58,4 | 26,96 | 34,7 | 21,8 | 12,9 | 40,3 | 20,2 | 29,1 | 31,0 | 30,3 | 29,2 | 60,5 | 21,4 | 17,72 | 20,2 | 14,4 | 69 | 9 |
| 4 | 59,48 | 60,9 | 58,0 | 25,61 | 29,6 | 22,3 | 7,3 | 37,2 | 19,5 | 28,6 | 30,6 | 30,4 | 29,3 | 57,0 | 21,6 | 19,33 | 22,1 | 15,6 | 79 | 9 |
| 5 | 59,64 | 61,0 | 58,2 | 25,38 | 29,4 | 22,3 | 7,1 | 32,4 | 21,0 | 28,2 | 30,4 | 30,0 | 29,2 | 58,6 | 21,3 | 19,90 | 21,7 | 16,9 | 83 | 9 |
| 6 | 60,37 | 61,2 | 59,0 | 25,68 | 30,0 | 22,7 | 7,3 | 37,2 | 21,4 | 28,4 | 30,3 | 30,1 | 29,1 | 58,7 | 22,0 | 20,32 | 21,3 | 17,4 | 83 | 9 |
| 7 | 60,62 | 62,1 | 58,7 | 25,94 | 29,5 | 22,2 | 7,3 | 37,5 | 21,5 | 28,1 | 30,2 | 29,8 | 29,1 | 57,4 | 21,9 | 21,05 | 22,6 | 18,4 | 86 | 9 |
| 8 | 59,63 | 61,6 | 57,3 | 26,38 | 31,4 | 23,2 | 8,2 | 36,0 | 22,5 | 28,1 | 30,2 | 29,8 | 29,0 | 58,9 | 22,0 | 21,49 | 23,7 | 19,9 | 84 | 9 |
| 9 | 59,53 | 61,2 | 57,4 | 26,97 | 31,7 | 24,3 | 7,4 | 39,1 | 23,0 | 28,4 | 30,4 | 29,9 | 29,0 | 61,0 | 23,2 | 22,50 | 24,8 | 18,5 | 84 | 9 |
| 10 | 58,98 | 60,0 | 57,5 | 26,20 | 31,1 | 23,5 | 7,6 | 35,1 | 22,6 | 28,8 | 30,6 | 30,0 | 29,0 | 60,5 | 21,8 | 21,61 | 23,0 | 18,3 | 87 | 9 |
| 11 | 59,15 | 60,7 | 57,7 | 27,20 | 32,1 | 24,7 | 7,4 | 38,8 | 23,1 | 28,4 | 29,8 | 29,8 | 29,0 | 63,0 | 22,3 | 21,95 | 23,9 | 19,9 | 82 | 9 |
| 12 | 60,14 | 61,7 | 58,8 | 27,14 | 31,3 | 25,0 | 6,3 | 37,8 | 23,9 | 28,8 | 30,1 | 29,8 | 29,0 | 61,8 | 24,7 | 22,40 | 24,3 | 21,2 | 84 | 9 |
| 13 | 60,23 | 61,5 | 58,5 | 26,75 | 30,9 | 24,9 | 6,0 | 33,7 | 24,0 | 28,7 | 30,1 | 29,5 | 29,0 | 62,0 | 24,5 | 21,40 | 23,7 | 19,4 | 83 | 9 |
| 14 | 60,32 | 61,6 | 58,6 | 25,59 | 29,3 | 24,1 | 5,2 | 33,4 | 22,9 | 28,5 | 29,7 | 29,7 | 29,0 | 52,0 | 23,8 | 20,20 | 21,5 | 19,2 | 82 | 8 |
| 15 | 59,91 | 61,6 | 58,2 | 26,38 | 29,8 | 23,8 | 6,0 | 36,0 | 22,8 | 28,0 | 29,0 | 29,4 | 29,1 | 63,4 | 23,6 | 21,60 | 23,4 | 20,2 | 87 | 9 |
| 16 | 60,75 | 62,0 | 59,4 | 26,33 | 32,0 | 23,7 | 8,3 | 41,5 | 23,1 | 27,8 | 28,7 | 29,2 | 29,0 | 61,9 | 23,7 | 21,74 | 23,4 | 19,8 | 85 | 9 |
| 17 | 61,35 | 62,9 | 59,8 | 26,63 | 30,4 | 24,1 | 6,3 | 38,5 | 22,7 | 28,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 60,0 | 23,2 | 22,10 | 23,9 | 21,2 | 87 | 9 |
| 18 | 60,37 | 62,0 | 58,0 | 26,15 | 30,7 | 23,8 | 6,9 | 37,0 | 22,7 | 28,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 57,1 | 23,3 | 21,33 | 22,5 | 20,8 | 85 | 9 |
| 19 | 59,32 | 61,0 | 57,0 | 26,60 | 31,0 | 24,2 | 6,8 | 40,0 | 23,2 | 28,0 | 29,0 | 28,9 | 28,9 | 59,9 | 23,8 | 21,74 | 22,9 | 20,7 | 85 | 9 |
| 20 | 59,88 | 61,4 | 58,4 | 26,94 | 32,3 | 25,1 | 7,2 | 39,0 | 23,5 | 28,2 | 29,4 | 29,0 | 28,9 | 58,0 | 23,5 | 22,06 | 25,6 | 20,9 | 84 | 9 |
| 21 | 60,42 | 62,2 | 59,0 | 26,61 | 30,9 | 24,7 | 6,2 | 38,1 | 22,5 | 28,3 | 29,7 | 29,3 | 28,9 | 58,1 | 24,0 | 21,61 | 22,8 | 20,4 | 84 | 9 |
| 22 | 59,32 | 60,5 | 57,7 | 25,89 | 30,4 | 22,2 | 8,2 | 33,0 | 21,1 | 28,0 | 29,7 | 29,3 | 28,8 | 57,2 | 21,1 | 21,12 | 22,9 | 19,3 | 87 | 9 |
| 23 | 59,96 | 61,7 | 58,7 | 26,35 | 31,4 | 23,7 | 7,7 | 33,5 | 22,7 | 28,0 | 29,7 | 29,4 | 28,8 | 58,5 | 22,9 | 21,45 | 22,7 | 20,6 | 85 | 9 |
| 24 | 59,74 | 61,0 | 58,1 | 26,04 | 30,0 | 22,8 | 7,2 | 36,3 | 21,8 | 27,9 | 29,7 | 29,3 | 28,8 | 57,6 | 22,7 | 21,02 | 23,0 | 18,3 | 84 | 9 |
| 25 | 59,22 | 60,6 | 57,5 | 26,78 | 35,1 | 22,7 | 12,4 | 39,7 | 22,0 | 27,8 | 29,6 | 29,3 | 28,7 | 59,0 | 22,3 | 21,58 | 22,9 | 19,3 | 83 | 10 |
| 26 | 60,53 | 62,3 | 59,2 | 26,05 | 30,5 | 23,0 | 7,5 | 36,0 | 22,2 | 27,9 | 29,3 | 29,7 | 28,8 | 57,9 | 22,3 | 20,93 | 22,6 | 19,1 | 84 | 9 |
| 27 | 60,92 | 62,3 | 59,1 | 26,44 | 31,0 | 23,5 | 7,5 | 35,1 | 22,0 | 27,7 | 29,7 | 29,3 | 28,8 | 58,7 | 22,8 | 21,23 | 23,0 | 19,2 | 84 | 9 |
| 28 | 60,41 | 61,6 | 58,9 | 26,72 | 33,9 | 23,1 | 10,8 | 36,6 | 21,9 | 27,6 | 29,6 | 29,4 | 28,7 | 58,3 | 22,7 | 19,05 | 20,9 | 14,5 | 75 | 9 |
| 29 | 61,05 | 62,6 | 59,8 | 25,42 | 30,5 | 21,6 | 8,9 | 34,9 | 20,4 | 27,5 | 29,6 | 29,3 | 28,8 | 57,9 | 20,9 | 20,02 | 22,1 | 17,4 | 84 | 9 |
| 30 | 60,64 | 62,2 | 58,9 | 25,22 | 29,7 | 21,6 | 8,1 | 34,1 | 20,4 | 27,5 | 29,5 | 29,3 | 28,7 | 57,2 | 21,0 | 19,88 | 21,4 | 18,5 | 84 | 9 |
| 31 | 60,30 | 61,9 | 58,6 | 25,39 | 29,8 | 22,0 | 7,8 | 34,5 | 20,3 | 27,3 | 29,3 | 29,1 | 28,7 | 56,3 | 20,5 | 19,85 | 20,9 | 17,5 | 83 | 9 |
| Médias..... | 759,97 | 761,7 | 758,3 | 26,36 | 31,2 | 23,4 | — | 36,9 | 22,1 | 28,2 | 29,8 | 29,6 | 29,0 | 59,0 | 22,6 | 20,97 | 22,7 | 18,8 | 83 | 9 |
| Totais e extremas..... | — | 762,9 | 756,7 | — | 36,1 | 21,6 | 14,5 | 41,5 | 19,5 | — | — | — | — | 63,4 | 20,9 | — | 25,6 | 14,4 | — | 10 |

A hora adoptada é a do meridiano de 15°. E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos res
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatr
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⊠, trovoada; ⊲, fuzis; ⋯, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

Dias

1 Vento m. fraco; mar plano, chão e plano; ≡⁰
2 » » » » » e chão; ⌓⁰
3 » » » » » » »
4 » » » » »
5 » » » » » e chão; ⌓²
6 » » » » » » » ⌓²; ≡¹
7 » » » » » chão e plano; ⌓¹; ≡⁰
8 » » » » » e chão; ⌓⁰; ≡⁰
9 Aragem; mar plano e chão; ⌓⁰; ≡⁰
10 » » » » » ⌓⁰; ●⁰; ⊠⁰; ⊲⁰
11 » » chão; ⊲⁰
12 Vento m. fraco; mar plano; ⌓⁰; ⊠⁰; ●⁰; ⊲⁰
13 » » » » » chão e plano—CLAROS; ≡⁰
14 » » » » chão e plano; ≡⁰; ●²; ⊲⁰; ⊔
15 Aragem; mar plano; ⊔
16 Vento m. fraco; mar plano; ⊔; ⊲⁰ a E.

**nsal**

**1937**

**Distância ao mar—187m.**
**Altura do terraço acima do solo—20m.**
**Altitude do barómetro—45m,788.**

| Chuva (em milí-metros) Quantidade | Número de horas | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por horas: 9 horas Direcção | 9 horas Velocidade | 15 horas Direcção | 15 horas Velocidade | 21 horas Direcção | 21 horas Velocidade | Velocidade média diurna | Predominante Direcção | Predominante Velocidade média | Mais forte Direcção | Mais forte Velocidade | Dias com: Trovoada | Relâmpos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| .. | .. | 10.26 | SE | 9,0 | W | 5,8 | SSW | 18,0 | 10,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.58 | E | 5,8 | W | 9,4 | S | 11,2 | 10,1 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 9.38 | NE | 5,0 | SW | 11,5 | S | 21,6 | 11,9 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.42 | NE | 1,8 | SW | 18,0 | SSW | 7,2 | 9,8 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.35 | NE | 2,9 | WSW | 9,4 | SSW | 7,2 | 7,9 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.48 | NE | 1,8 | WSW | 6,8 | Variável | 19,1 | 8,5 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.26 | E | 4,3 | WSW | 24,5 | SSE | 7,2 | 11,7 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 9.53 | ESE | 3,6 | SW | 22,3 | SSW | 4,3 | 11,7 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 9.27 | NNE | 3,6 | W | 7,2 | SW | 7,2 | 5,8 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 0,0 | .. | 2.26 | E | 14,4 | NW | 3,6 | NNW | 7,2 | 6,3 | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 7.32 | NNE | 2,2 | WSW | 6,8 | SSW | 3,6 | 6,3 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| 0,4 | .. | 3.56 | N | 6,5 | W | 9,0 | SSW | 14,4 | 8,3 | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 3.26 | S | 1,4 | SW | 19,8 | SSW | 14,4 | 11,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| .. | 0.40 | 3.19 | SSE | 6,5 | SW | 22,0 | S | 5,4 | 11,1 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | 1 | .. | .. | 1 |
| 26,5 | .. | 8.26 | Variável | 1,4 | WSW | 5,8 | SSW | 10,8 | 6,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 4.39 | Variável | 6,5 | WSW | 10,8 | S | 3,6 | 7,7 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 7.14 | SE | 4,3 | SW | 13,7 | SSW | 10,1 | 7,6 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 8.10 | NE | 3,2 | WSW | 9,0 | SSW | 12,6 | 8,5 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 6.50 | E | 7,2 | W | 2,0 | SW | 10,1 | 7,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 8.30 | ESE | 5,4 | WSW | 20,9 | SSW | 16,2 | 9,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.30 | SE | 2,9 | WSW | 13,3 | SSW | 7,9 | 7,1 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.20 | NNE | 0,4 | WSW | 11,2 | SW | 4,3 | 6,7 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 9.51 | E | 7,6 | WSW | 10,8 | SW | 9,4 | 6,8 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.36 | Variável | 3,6 | WSW | 7,9 | SSW | 9,0 | 9,3 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 8.58 | ESE | 0,7 | WSW | 6,8 | SSW | 14,4 | 11,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.46 | E | 6,8 | W | 7,9 | SSW | 9,0 | 7,0 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.24 | SSE | 1,1 | W | 15,1 | SW | 11,5 | 6,7 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.47 | ESE | 5,6 | W | 7,2 | SSW | 18,0 | 11,5 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.20 | ENE | 2,9 | W | 6,5 | SSW | 11,9 | 11,3 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.09 | Variável | 2,2 | WSW | 14,4 | SSW | 9,0 | 8,9 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.36 | ENE | 2,2 | WSW | 18,0 | SSW | 14,4 | 11,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| — | — | — | — | 4,3 | — | 11,5 | — | 10,6 | 8,9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 26,9 | 00.40 | 270.38 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 5 | 19 | 16 | 0 | 0 | 3 |

hos registadores.

identes.

Horas de sol a descoberto em trinta e um dias..... 358,46
Horas de sol a descoberto observadas em trinta e um dias..... 270,38
Percentagem..... 0,75

Vento m. fraco; mar plano e chão; ≡°; ⌓°; ⊽
» » » » » ⊽°
» » » » » ≡°
» » » » » e chão; ≡°; ⊽
» » » » » chão e plano; ⊽°
Aragem; mar plano; ⌓°; ≡°
» » » ⌓°; ≡°; ⊽
Vento m. fraco; mar plano; ⌓¹; ⊽
» » » » » ⊽
» » » » » e chão; ⌓°; ≡°
Aragem; mar plano; ⊽°
Vento m. fraco; mar p. agitado e chão; ⌓°; ≡°
» » » » plano e chão; ⌓°; ≡°
» » » » » ⌓²
» » » » » chão e plano; ≡°

**Bole**

**Mês de I**

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Força máxima da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Força máxima da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Força máxima da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Força máxima da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens: 9 Horas: Quantidade total | Superiores: Quantidade | Superiores: Configuração | Médias: Quantidade | Médias: Configuração | Inferiores: Quantidade | Inferiores: Configuração | Desenvolvimento vertic: Quantidade | Desenvolvimento vertic: Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 4 | ci | .. | .. | 2 | st | 1 | cu |
| 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | st | .. | .. |
| 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 5 | ci | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 5 | ci | .. | .. | 2 | st | 0 | cu |
| 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 3 | ci-st | 3 | a-st | .. | .. | 1 | cu, fr-c |
| 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 8 | ci, ci-st | .. | .. | 0 | st | 1 | cu |
| 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu, fr-c |
| 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu, st | 5 | cu |
| 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | 1 | ci-cu | 3 | a-cu | 1 | st | 5 | cu, fr-c |
| 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | . | 6 | st, nb-st | 4 | cu, fr-c |
| 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | . | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | nb-st | 4 | cu-nb, |
| 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, fr-c |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 3 | a-st | 2 | st-cu | 5 | cu, fr-c |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 1 | a st | 4 | st-cu | 5 | cu, fr-c |
| 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | .. | .. | 1 | a-st | 3 | st-cu | 3 | cu |
| 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 1 | a-cu | 2 | st-cu | 7 | cu, fr-c |
| 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | .. | 6 | a-cu, a st | .. | .. | 3 | cu |
| 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 3 | cu |
| 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 5 | cu, fr-c |
| 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu |
| 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu |
| 23 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 4 | a-st | .. | .. | 6 | cu, fr-c |
| 24 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | cu |
| 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | .. | .. | .. | .. | 1 | st | 1 | cu |
| 26 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 0 | ci | .. | .. | 1 | st-cu | 3 | cu, fr-c |
| 27 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | cu |
| 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 1 | ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu |
| 29 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | .. | .. | .. | .. | 1 | st | 1 | cu |
| 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 6 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 2 | cu |
| 31 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu |
| Médias..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6,1 | 1,1 | — | 0,7 | — | 1,9 | — | 2,4 | — |
| Totais e extremas.... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

**nsal**

**1937**

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 Horas | | | | | | | | 21 Horas | | | | | | | | | | | |
| Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | Quantidade total | Superiores | | Média | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | |
| Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| 3 | ci | .. | .. | .. | .. | 0 | fr-cu | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | st | .. | .. | 7 | 7 | — |
| . | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 5 | ci, ci-st | 3 | a st | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 7 | — |
| . | .. | 0 | a-st | 3 | st | 0 | cu | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | st | .. | . | 7 | 9 | — |
| 4 | ci-st | 5 | a-st | .. | .. | .. | .. | 2 | .. | .. | .. | . | 2 | st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 4 | ci, ci-st | 2 | a-st | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 9 | — |
| . | .. | . | .. | .. | .. | 1 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| . | .. | 0 | a-st | 1 | st | 0 | cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 0 | ci | 1 | a-st | 2 | st | 1 | cu | 2 | . | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| . | .. | 4 | a-cu, a-st | 2 | st | 1 | cu | 10 | .. | .. | 2 | a-st | 6 | nb-st, st | 2 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| 3 | ci, ci-st | 5 | a-st | 1 | st | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| . | .. | 5 | a-cu, a-st | .. | .. | 4 | cu-nb, cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st | 3 | cu | 6 | 7 | — |
| 3 | ci | 3 | a-st | 1 | nb-st | 3 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | 3 | a-st, a-cu | 4 | st-cu | 3 | cu, fr-cu | 6 | 7 | — |
| 0 | ci | 2 | a-st | 3 | st, nb-st | 5 | cu, fr-cu, cu-nb | 7 | .. | .. | 4 | a-st | 3 | st-cu | .. | .. | 7 | 7 | — |
| . | .. | 6 | a-cu, a-st | .. | .. | 2 | cu | 10 | .. | .. | 5 | a-cu, a-st | 3 | st-cu | 2 | cu | 7 | 6 | — |
| 5 | ci, ci-st | .. | .. | 1 | st | 1 | cu | 10 | 5 | ci, ci-st | 4 | a-st, a-cu | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| . | .. | 3 | a-st | .. | .. | 4 | cu, fr-cu, cu-nb | 8 | .. | .. | 5 | a-st, a-cu | .. | .. | 3 | cu | 7 | 7 | — |
| . | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 1 | 1 | ci | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| 0 | ci | .. | .. | 1 | st | 0 | cu | 1 | 1 | ci | .. | .. | .. | .. | 0 | cu | 6 | 7 | — |
| . | .. | .. | .. | 2 | st | 0 | cu | 4 | .. | .. | 2 | a st, a-cu | 1 | st | 1 | cu | 7 | 7 | — |
| 2 | ci | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | 2 | ci | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| . | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | . | .. | 1 | st | .. | .. | 6 | 7 | — |
| 2 | ci-st | 1 | a-st | 4 | st | .. | .. | 4 | .. | .. | 4 | a-st | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| . | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 7 | — |
| . | .. | .. | .. | 2 | st | 0 | cu | 9 | 7 | ci | 2 | a-st | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 1 | ci-st | 1 | a-st | 2 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| . | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | cu | 7 | 7 | — |
| 2 | ci | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 7 | 8 | — |
| 1 | ci | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 3 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | . | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| . | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 4 | — | 1,3 | — | 0,9 | — | 1,0 | — | 3,2 | 0,5 | — | 1,0 | — | 1,2 | — | 0,5 | — | — | — | — |
| — | - | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | 8 | 9 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Junho de 1937

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda..... | 1.ª ordem | 762,2 | 765,5 | 759,0 | 6,5 | 30 | 6 | 23,7 | 29,6 | 18,4 | 11,2 | 8 | 30 | 80 | 68,5 | 3,2 | 1,8 | — | 9,0 | .. | .. | — | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 9 |
| Ganda (a)..... | » | — | — | — | — | — | — | 19,5 | 27,5 | 10,5 | 17,0 | 4 | 27-28 | 55 | 259,2 | 13,7 | 3,5 | NE | — | .. | .. | — | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mossâmedes (b).... | 2.ª ordem | 762,5 | 764,4 | 761,4 | 3,0 | 30 | 10 | 17,8 | 35,0 | 10,0 | 25,0 | 5 | 17 | 84 | 70,0 | 8,5 | 1,1 | calma | — | — | — | — | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (c)..... | 1.ª ordem | — | — | — | — | — | — | 21,8 | 30,0 | 12,5 | 17,5 | 4-10 | 30 | 80 | 84,1 | 4,5 | 1,7 | NW | — | — | — | — | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 5 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m

(a) Observações feitas às 9 horas.
(b) Idem, idem às 9 e 15 horas.
(c) Idem, idem às 9 horas.

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos da Colónia de Angola

## Mês de Junho de 1937

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito | 21,9 | 30,5 | 13,0 | 17,5 | 1 | 29 | 79 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Mupa | 18,9 | 36,0 | 1,5 | 34,5 | 8 | 27 | 55 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Quissongo (a) | 21,5 | 30,8 | 11,5 | 19,3 | V. D. | V. D. | 58 | SE | — | — | — | 24 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Sá da Bandeira | 16,2 | 25,0 | 7,5 | 17,5 | 12-19 | 30 | 27 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 25,2 | 32,2 | 18,6 | 13,6 | 3 | 26-29 | 90 | E | — | — | — | 16 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| Vila Pereira de Eça | 16,3 | 29,8 | 2,5 | 27,3 | 19 | 5 | 32 | NE | — | — | — | 30 | — | — | — | — | — | — |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça Montes Herminios | 20,9 | 31,5 | 10,0 | 21,5 | 5-6 | 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(a) Valores referentes a 28 dias de observações.

**Latitude — 8° 48′ 47″,7 — S.**

**Longitude — 13° 13′ 15″ — E. de Gr.**

**Bole**

**Mês de Ju**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperatura (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico (em milímetros) | | | Humida relativ Estado de ração = | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima |
| 1 | 761,12 | 762,5 | 760,2 | 25,88 | 29,5 | 22,5 | 7,0 | 31,3 | 21,7 | 27,1 | 29,2 | 29,0 | 28,7 | 56,1 | 22,0 | 19,13 | 20,8 | 17,5 | 80 | 92 |
| 2 | 62,00 | 63,0 | 61,1 | 24,42 | 28,0 | 21,5 | 6,5 | 33,2 | 20,7 | 27,0 | 29,0 | 29,0 | 28,7 | 57,5 | 21,0 | 17,96 | 19,4 | 16,7 | 80 | 93 |
| 3 | 62,33 | 63,2 | 61,2 | 24,26 | 28,5 | 21,5 | 7,0 | 32,0 | 19,7 | 26,7 | 25,6 | 28,7 | 28,6 | 59,0 | 21,1 | 17,11 | 18,8 | 15,9 | 76 | 87 |
| 4 | 62,16 | 64,7 | 60,4 | 23,47 | 28,3 | 21,2 | 7,0 | 32,0 | 20,2 | 26,6 | 28,4 | 28,5 | 28,5 | 56,2 | 20,3 | 16,97 | 18,6 | 15,6 | 77 | 85 |
| 5 | 61,24 | 62,5 | 59,4 | 24,12 | 27,7 | 20,8 | 6,9 | 32,5 | 19,8 | 26,6 | 28,3 | 28,4 | 28,5 | 55,1 | 20,3 | 19,73 | 20,8 | 16,0 | 83 | 91 |
| 6 | 60,92 | 62,6 | 59,0 | 24,54 | 28,8 | 21,9 | 6,9 | 32,0 | 20,9 | 26,5 | 28,3 | 28,4 | 28,5 | 54,5 | 21,5 | 19,09 | 20,3 | 17,8 | 83 | 94 |
| 7 | 61,48 | 63,0 | 60,3 | 25,00 | 28,8 | 23,4 | 5,4 | 34,0 | 22,1 | 26,8 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 49,9 | 22,0 | 19,34 | 20,3 | 18,4 | 83 | 91 |
| 8 | 62,23 | 63,8 | 61,0 | 24,67 | 29,6 | 22,0 | 7,6 | 36,5 | 20,8 | 26,8 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 56,9 | 21,2 | 17,99 | 19,7 | 16,2 | 78 | 90 |
| 9 | 62,12 | 63,2 | 60,9 | 23,95 | 28,3 | 22,3 | 6,0 | 36,0 | 21,1 | 26,7 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 54,0 | 22,0 | 16,70 | 17,2 | 14,8 | 75 | 84 |
| 10 | 62,36 | 63,8 | 60,7 | 23,68 | 27,9 | 20,3 | 7,6 | 32,9 | 19,3 | 26,6 | 28,3 | 28,3 | 28,4 | 54,3 | 19,6 | 18,19 | 19,9 | 16,2 | 84 | 93 |
| 11 | 62,58 | 64,0 | 60,7 | 24,62 | 28,4 | 22,9 | 5,5 | 36,0 | 21,5 | 26,5 | 28,2 | 28,3 | 28,3 | 55,8 | 22,7 | 18,73 | 20,6 | 17,3 | 82 | 88 |
| 12 | 61,77 | 62,7 | 60,5 | 23,83 | 27,9 | 22,0 | 5,9 | 34,2 | 20,4 | 26,5 | 28,2 | 28,2 | 28,3 | 55,0 | 21,1 | 17,87 | 19,2 | 16,2 | 82 | 91 |
| 13 | 61,66 | 63,1 | 60,2 | 24,07 | 27,4 | 22,0 | 5,4 | 33,2 | 20,6 | 26,5 | 28,0 | 28,2 | 28,3 | 58,9 | 21,7 | 17,54 | 18,9 | 16,6 | 79 | 87 |
| 14 | 61,29 | 62,7 | 60,0 | 23,99 | 28,2 | 21,8 | 6,4 | 34,6 | 20,5 | 26,5 | 27,9 | 28,0 | 28,2 | 55,8 | 21,7 | 17,62 | 18,7 | 16,5 | 80 | 96 |
| 15 | 61,09 | 62,6 | 59,6 | 23,60 | 28,7 | 21,3 | 7,4 | 35,5 | 20,3 | 26,2 | 27,7 | 27,9 | 28,1 | 53,7 | 21,1 | 16,96 | 19,1 | 16,0 | 79 | 89 |
| 16 | 61,18 | 63,2 | 59,8 | 23,70 | 28,1 | 21,8 | 6,3 | 36,1 | 20,5 | 26,2 | 27,6 | 27,8 | 28,2 | 55,5 | 21,5 | 16.84 | 18 7 | 15,7 | 77 | 84 |
| 17 | 62,15 | 63,5 | 60,6 | 23,40 | 27,5 | 20,8 | 6,7 | 34,5 | 19,2 | 26,2 | 27,7 | 27,8 | 28,2 | 55,0 | 20,0 | 16,12 | 16,9 | 15,0 | 76 | 87 |
| 18 | 62,64 | 64,0 | 61,1 | 23,89 | 28,5 | 21,2 | 7,3 | 37,5 | 19,4 | 26,0 | 27,6 | 27,7 | 28,0 | 54,8 | 20,2 | 17,37 | 19,1 | 15,6 | 80 | 94 |
| 19 | 63,00 | 64,4 | 61,0 | 23,72 | 27,0 | 21,8 | 5,2 | 35,6 | 20,0 | 26,0 | 27,7 | 27,7 | 28,0 | 55,5 | 21,2 | 18,18 | 19,1 | 16,9 | 84 | 98 |
| 20 | 63,91 | 65,5 | 62,3 | 23,79 | 27,4 | 22,1 | 5,3 | 37,3 | 20,9 | 26,0 | 27,6 | 27,7 | 28,0 | 54,9 | 21,9 | 17,35 | 19,9 | 16,4 | 80 | 93 |
| 21 | 63,61 | 64,6 | 62,1 | 23,65 | 27,2 | 22,1 | 5,1 | 31,5 | 21,4 | 26,2 | 27,7 | 27,7 | 28,0 | 56,7 | 22,0 | 16,95 | 18,7 | 15,9 | 78 | 84 |
| 22 | 63,38 | 65,3 | 61,5 | 23,67 | 38,4 | 21,7 | 6,7 | 34,4 | 20,5 | 26,0 | 27,5 | 27,7 | 27,8 | 55,0 | 21,5 | 16,59 | 18,5 | 15,4 | 77 | 84 |
| 23 | 62,98 | 64,5 | 61,0 | 23,20 | 27,3 | 21,5 | 5,8 | 34,0 | 19,5 | 26 0 | 27,5 | 27,6 | 27,9 | 55,8 | 21,2 | 16,63 | 17,9 | 16,0 | 78 | 85 |
| 24 | 62,32 | 63,4 | 60,4 | 23,09 | 27,8 | 20,9 | 6,9 | 33,2 | 18,8 | 26,0 | 27,4 | 27,6 | 27,8 | 55,8 | 20,2 | 16.77 | 18,0 | 15,1 | 80 | 94 |
| 25 | 62,16 | 63,3 | 60,6 | 22,95 | 27,6 | 21,0 | 6,6 | 34,9 | 19,5 | 25,7 | 27,3 | 27,5 | 27,8 | 57,2 | 20,4 | 16,32 | 18,4 | 14,2 | 78 | 87 |
| 26 | 62,52 | 64,1 | 61,1 | 22,88 | 27,4 | 20,4 | 7,0 | 33,0 | 19,0 | 25,5 | 27,1 | 27,4 | 27,8 | 58,2 | 19,9 | 16,48 | 18,2 | 15,2 | 80 | 87 |
| 27 | 62,08 | 63,5 | 60,5 | 22,67 | 27,2 | 19,9 | 7,3 | 32,7 | 18,7 | 25,5 | 27,0 | 27,3 | 27,8 | 52,9 | 20,0 | 16,58 | 18,0 | 15,3 | 81 | 93 |
| 28 | 62,22 | 63,7 | 60,5 | 22,72 | 26,7 | 20,7 | 6,0 | 33,0 | 19,5 | 25,5 | 27,0 | 27,2 | 27,7 | 53,0 | 19,9 | 17,04 | 18,2 | 15,7 | 83 | 90 |
| 29 | 63,36 | 64,9 | 61,9 | 22,84 | 26,7 | 20,0 | 6,7 | 34,0 | 18,6 | 25,5 | 27,0 | 27,2 | 27,7 | 54,5 | 19,5 | 16,22 | 17,9 | 14,7 | 79 | 92 |
| 30 | 63,62 | 65,5 | 61,3 | 21,67 | 26,0 | 18,4 | 7,6 | 30,5 | 16,8 | 25,0 | 26,7 | 27,0 | 27,5 | 53,1 | 17,3 | 15,47 | 17,0 | 14,1 | 80 | 93 |
| Médas..... | 762,25 | 763,7 | 760,7 | 23,73 | 27,9 | 21,3 | — | 33,9 | 20,1 | 26,2 | 27,7 | 28,0 | 27,9 | 55,4 | 20,9 | 17,39 | 18,9 | 16,0 | 80 | 90 |
| Totais e extremas..... | — | 765,5 | 759,0 | — | 29,6 | 18,4 | 11,2 | 37,5 | 16,8 | — | — | — | — | 59,0 | 17,3 | — | 20,8 | 14,1 | — | 98 |

A hora adoptada é a do meridiano 15° E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos resp
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatr
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⚡, trovoada; ≤, fuzis; ⚊, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

Dias

1 Vento fraco; mar plano e chão; ⌓°
1 » muito fraco; mar plano e chão; ⌒°
3 » » » » » » » ≡°; ⌓°
4 » » » » » » » ≡°
5 » » » » » ⌓′; ≡°
6 » » » » » chão e plano; ≡°
7 » » » » » e chão
8 » » » » » ⌓²
9 » » » » » chão e plano; ≡°
10 » » » » » e chão; ⌓°; ≡°
11 » » » » » » »
12 Aragem; mar plano; ≡°; ⌓°
13 Vento muito fraco; mar plano
14 » » » » »
15 » » » » »

**sal**

**937**

**Distância ao mar—187m.**
**Altura do terraço acima do solo—20m.**
**Altitude do barómetro—45m,79.**

| Chuva (em milímetros) | | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora | | | | | | | | | | | Dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 9 horas | | 15 horas | | 21 horas | | Velocidade média diurna | Predominante | | Mais forte | | | | | | | | |
| Quantidade | Número de horas | | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | | Direcção | Velocidade média | Direcção | Velocidade | Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
| .. | .. | 11.10 | SSE | 1,8 | SW | 32,4 | SSW | 15,5 | 13,9 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 9.33 | S | 2,2 | WSW | 22,7 | SW | 18,0 | 10,3 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 5.35 | NNE | 3,6 | W | 14,4 | SW | 10,8 | 9,2 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 8.11 | ENE | 6,5 | SW | 16,2 | S | 10,1 | 10,8 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.12 | SE | 1,4 | SW | 14,4 | S | 10,8 | 10,4 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 7.42 | E | 5,4 | WSW | 14,4 | SSW | 10.8 | 10,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 6.51 | SSE | 0,7 | WSW | 7,9 | SW | 15,1 | 7,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.14 | WNW | 0,7 | WSW | 9,0 | SSW | 13,7 | 7,0 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 6.58 | ESE | 0,4 | WSW | 14,4 | SSW | 5,0 | 8,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 9.28 | SE | 16,2 | SW | 14,4 | SW | 6,8 | 10,3 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 9.36 | NW | 1,1 | WSW | 20,2 | Variável | 25,9 | 9,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 4.37 | NE | 1,1 | W | 6,1 | SSW | 6,5 | 6,4 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 9.48 | SE | 6,1 | WSW | 14,4 | SSW | 9,0 | 9,8 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 9.29 | Variável | 3,6 | WSW | 10,8 | Variável | 14,4 | 8,8 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 6.12 | ESE | 6,5 | WSW | 7,2 | SSW | 10,8 | 8,9 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 7.44 | SE | 3,6 | WSW | 14,4 | SSW | 16,9 | 10,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 9.20 | Variável | 3,6 | W | 14,4 | SSW | 6,8 | 7,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 7.20 | S | 1,1 | W | 8,3 | SSW | 9,0 | 6,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 9.22 | NW | 2,2 | SSW | 16,5 | SW | 19,4 | 9,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 7.12 | NW | 2,2 | WSW | 13,7 | SSW | 18.0 | 9,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 7.46 | NW | 2,2 | Variável | 20,2 | SSW | 14,4 | 9,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 7.57 | SE | 0,7 | WSW | 14,4 | SSW | 13,3 | 8,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 6.08 | NNE | 1,1 | WSW | 9,0 | SSW | 4,3 | 6,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 8.35 | ENE | 4,3 | WSW | 15 1 | SW | 7,9 | 8,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 7.23 | SE | 3,6 | Variável | 15,1 | SSW | 11,5 | 10,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 8.42 | NE | 1,4 | WSW | 11,5 | S | 10,8 | 9,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 6.29 | Variável | 9,0 | WNW | 8,6 | Variável | 3,6 | 7,3 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 8.12 | NNW | 2,9 | W | 8,6 | SW | 0,7 | 4,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 9.41 | E | 9,0 | WSW | 16,6 | S | 13,3 | 12,5 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | 1 | .. | .. |
| .. | .. | 9.57 | S | 7,9 | WSW | 22,0 | S | 6,5 | 10,6 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | — | — | 3,7 | — | 14,2 | — | 11,0 | 9,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| .. | .. | 246,25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 | 0 | 10 | 9 | 1 | 0 | 0 |

lhos registadores.

cdentes.

| | |
|---|---|
| Horas de sol a descoberto em trinta dias..... | 324,00 |
| Horas de sol a descoberto observadas em trinta dias..... | 246,25 |
| Percentagem..... | 0,76 |

Vento muito fraco; mar plano e chão
» » » » » chão e plano
Aragem; mar plano
Vento muito fraco; mar plano e chão
» » » » » » » ; ⊍
» » » » » chão e plano
» » » » » e chão; ⊍
Aragem; mar plano
Vento muito fraco; mar plano e chão
» » » » » chão e plano
» » » » » » » » ; ⊍
» » » » » ; ⌓′
Aragem; mar plano, chão e plano; ≡°
Vento fraco; mar plano, chão e plano; ⌓′
» muito fraco; mar plano, chão e plano; ⌓′; ≡°

# Boleti

## Mês de Jun

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas | | | | | | | | | | | | Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9 horas | | | 15 horas | | | 21 horas | | | No dia das 0 às 24 horas | | | 9 horas | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | |
| | Direcção da rajada mais forte desde a última observação | Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Direcção da rajada mais forte desde a última observação | Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Direcção da rajada mais forte desde a última observação | Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Direcção da rajada mais forte desde a última observação | Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração |
| 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 7 | cu, fr-cu |
| 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 5 | ci | .. | .. | .. | .. | 3 | cu, fr-cu |
| 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 6 | a-cu, a-st | 4 | st | .. | .. |
| 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | .. | .. | .. | .. | 0 | st | 1 | fr-cu |
| 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu |
| 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 4 | cu, fr-cu |
| 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, fr-cu |
| 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | 1 | cu |
| 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | cu, fr-cu |
| 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | cu, fr-cu |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 4 | cu |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st, st-cu | 6 | cu, fr-cu |
| 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 3 | cu, fr-cu |
| 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu, fr-cu |
| 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | cu |
| 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, fr-cu |
| 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu | 5 | cu |
| 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 3 | cu |
| 23 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu | 5 | cu |
| 24 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 3 | cu |
| 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | . | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu |
| 26 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | 2 | cu |
| 27 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu |
| 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 7 | cu |
| 29 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | .. | .. | .. | .. | 3 | st, st-cu | 4 | cu |
| Médias..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7,5 | 0,2 | — | 0,2 | — | 3,6 | — | 3,5 | — |
| Totais e extremas.... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

nsal

1937

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 horas | | | | | | | 21 horas | | | | | | | | | | | |
| Superiores | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | |
| Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| ci-st | . | .. | 3 | st, st-cu | 2 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | 4 | st-cu | 1 | cu | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | 3 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | 1 | a-st | 1 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 4 | cu | 7 | 7 | — |
| . | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 0 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 0 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 6 | 7 | — |
| .. | .. | . | 3 | st | .. | .. | 3 | .. | .. | .. | .. | 3 | st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 7 | cu | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | 2 | st, st-cu | . | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 7 | cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 4 | cu | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 5 | .. | .. | 2 | a-st | 3 | st-cu | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 5 | .. | .. | 1 | a-cu | 2 | st-cu | 2 | cu | 7 | 7 | — |
| .. | . | .. | 3 | st | .. | .. | 10 | .. | .. | 2 | a-st | 8 | st-cu | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 7 | cu | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | 2 | st | . | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 4 | cu | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | 1 | st | 0 | cu | 2 | .. | .. | 1 | a-st | 1 | st | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | cu, fr-cu | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | 2 | st | 1 | cu | 0 | .. | .. | . | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 0 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| — | 0,0 | — | 1,0 | — | 0,3 | — | 2,7 | 0,0 | — | 0,2 | — | 0,9 | — | 1,6 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 8 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Julho de 1937

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade Média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda..... | 1.ª ordem | 763,2 | 765,9 | 760,1 | 5,8 | 15 | 7 | 21,2 | 27,0 | 16,8 | 10,2 | 8 | 17 | 84 | 51,0 | 2,3 | 1,1 | — | 7,2 | .. | .. | — | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 17 | 11 |
| Ganda (*a*)..... | » » | — | — | — | — | — | — | 19,7 | 28,8 | 8,0 | 20,8 | 27 | 16 | 38 | 275,3 | 11,8 | 7,0 | NE | — | .. | .. | — | 25 | — | — | — | — | — | — |
| Mossâmedes (*b*).... | 2.ª » | 763,7 | 764,5 | 761,8 | 2,7 | 26 | 20 | 15,8 | 26,0 | 10,0 | 16,0 | 15 | 16-23 | 86 | 6,4 | 0,8 | 0,1 | calma | 0,0 | .. | .. | — | 7 | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (*c*)..... | 1.ª » | — | — | — | — | — | — | 20,2 | 29,0 | 11,0 | 18,0 | V. D. | 20 | 81 | 66,7 | 4,8 | 0,8 | SW | — | .. | .. | — | — | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m

(*a*) Observações feitas às 9 horas.
(*b*) Idem, idem às 9 e 15 horas.
(*c*) Idem, idem, às 9 horas.

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos

## Mês de Julho de 1937

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | — Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Andulo | 17,5 | 27,9 | 5,0 | 22,9 | 25-26 | 15 | 29 | — | .. | .. | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lobito | 19,5 | 26,3 | 11,5 | 14,8 | 3 | 30 | 81 | — | .. | .. | — | 7 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mupa | 19,1 | 36,5 | 3,0 | 33,5 | 4 | V. D. | 27 | — | .. | .. | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sá da Bandeira | 16,3 | 26,0 | 3,0 | 23,0 | 23 | 15 | 27 | — | .. | .. | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 23,1 | 29,2 | 17,2 | 12,0 | 7 | 26 | 89 | E | .. | .. | — | — | — | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 |
| Vila Pereira de Eça | 16,2 | 30,0 | 0,5 | 30,5 | 4 | 16 | 30 | NE | .. | .. | — | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça «Monte Hermínios» (*a*) | 18,5 | 32,0 | 9,0 | 23,0 | 6 | 20 | — | — | 1,7 | 0,6 | 26-30 | — | — | — | — | — | — | 3 |

(*a*) Água proveniente do nevoeiro.

A humidade relativa é calculada para uma pressão atmosférica normal de 755,00 m/m.

**Latitude : 8° 48' 47",7—S**

**Longitude : 13° 13' 15" — E. de Gr.**

**Bol**

**Mês de**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperaturas (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico— (em milímetros) | | | Humi relat Estado d ração = | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima |
| 1 | 762,92 | 764,4 | 761,0 | 21,15 | 25,3 | 18,0 | 7,3 | 33,0 | 17,3 | 24,9 | 26,5 | 26,9 | 27,5 | 51,0 | 17,5 | 16,09 | 18,2 | 14,7 | 86 | 9 |
| 2 | 61,97 | 63,5 | 60,2 | 21,54 | 25,4 | 18,7 | 6,7 | 32,5 | 18,0 | 24,7 | 26,4 | 26,7 | 27,4 | 58,5 | 18,1 | 15,82 | 17,2 | 14,1 | 83 | 9 |
| 3 | 62,02 | 63,6 | 60,3 | 22,38 | 27,0 | 20,0 | 7,0 | 34,6 | 19,1 | 24,9 | 26,0 | 26,5 | 27,4 | 50,5 | 19,7 | 15,51 | 16,4 | 14,6 | 78 | 9 |
| 4 | 62,96 | 64,5 | 61,6 | 22,32 | 26,4 | 19,6 | 6,8 | 34,4 | 18,7 | 24,9 | 26,0 | 26,4 | 27,4 | 53,5 | 19,2 | 16,18 | 17,3 | 14,4 | 82 | 9 |
| 5 | 62,57 | 63,9 | 60,8 | 22,78 | 27,0 | 21,0 | 7,5 | 37,1 | 19,9 | 25,0 | 26 0 | 26,3 | 27,3 | 55,0 | 20,7 | 16,32 | 17,5 | 15,3 | 80 | 9 |
| 6 | 62,26 | 64,0 | 60,4 | 22,23 | 25,0 | 20,3 | 4,7 | 31,5 | 19,4 | 25,0 | 26,2 | 26,4 | 27,2 | 52,5 | 19,8 | 16,57 | 17,6 | 15,3 | 84 | 9 |
| 7 | 62,10 | 63,8 | 60,1 | 21,76 | 26,1 | 19,1 | 7,0 | 30,9 | 18,5 | 25,0 | 26,0 | 26,3 | 27,2 | 52,5 | 18,3 | 16,01 | 16,8 | 15,2 | 80 | 9 |
| 8 | 62,20 | 64,0 | 60,2 | 21,61 | 27,0 | 19,0 | 8,0 | 33,5 | 17,5 | 24,5 | 25,9 | 26,3 | 27,1 | 55,0 | 17,9 | 15,95 | 18,2 | 14,7 | 84 | 9 |
| 9 | 62,53 | 64,3 | 60,6 | 21,93 | 25,5 | 19,8 | 5,7 | 32,5 | 19,0 | 24,5 | 25,7 | 26,1 | 27,0 | 53,2 | 19,5 | 16,29 | 17,3 | 15,4 | 84 | 9 |
| 10 | 62,96 | 64,3 | 61,5 | 21,54 | 25,0 | 19,1 | 5,9 | 32,8 | 17,5 | 24,5 | 25,6 | 26,0 | 27,0 | 53,0 | 18,0 | 15,99 | 17,0 | 14,9 | 84 | 9 |
| 11 | 63,22 | 64,3 | 61,4 | 21,20 | 24,2 | 18,8 | 5,4 | 30,1 | 17,8 | 24,5 | 25,5 | 26,0 | 27,0 | 48,0 | 18,2 | 15,52 | 16,8 | 13,8 | 83 | 9 |
| 12 | 63,91 | 65,4 | 62,2 | 21,43 | 24,1 | 19,5 | 4,6 | 27,3 | 19,2 | 24,5 | 25,4 | 25,8 | 26,9 | 44,5 | 19,5 | 15,02 | 16,1 | 14,4 | 80 | 8 |
| 13 | 64,02 | 65,2 | 62,5 | 20,73 | 23,2 | 18,7 | 4,5 | 26,7 | 17,8 | 24,2 | 25,2 | 25,7 | 26,8 | 40,2 | 18,3 | 15,76 | 16,6 | 14,9 | 87 | 9 |
| 14 | 64,03 | 65,5 | 62,3 | 21,55 | 25,2 | 20,0 | 5,2 | 37,8 | 19,7 | 24,0 | 24,9 | 25,4 | 26,3 | 51,7 | 19,6 | 15,97 | 16,6 | 15,4 | 83 | 9 |
| 15 | 64,17 | 65,9 | 62,2 | 21,27 | 26,0 | 18,9 | 5,5 | 33,7 | 18,4 | 24,3 | 25,0 | 25,4 | 26,7 | 53,5 | 18,7 | 16,58 | 18,0 | 15,6 | 88 | 10 |
| 16 | 63,57 | 65,6 | 61,3 | 20,40 | 25,0 | 17,7 | 7,3 | 32,2 | 16.0 | 24,0 | 25,1 | 25,4 | 26,7 | 48,2 | 16,5 | 15,87 | 17,1 | 14,0 | 88 | 9 |
| 17 | 63,05 | 64,7 | 60,8 | 20,15 | 23,8 | 16,8 | 7,0 | 32,0 | 16,0 | 23,7 | 24,9 | 25,3 | 26,6 | 49,8 | 16,1 | 15,02 | 16,1 | 13,5 | 85 | 9 |
| 18 | 63,30 | 65,5 | 61,4 | 20,61 | 25,5 | 18,0 | 7,5 | 35,9 | 16,0 | 23,5 | 24,8 | 25,3 | 26,5 | 51,7 | 17,0 | 15,20 | 16,7 | 14,0 | 85 | 9 |
| 19 | 63,00 | 64,1 | 61,5 | 20,78 | 25,3 | 17,8 | 7,5 | 32,5 | 16,0 | 23,5 | 24,8 | 25,2 | 26,4 | 53,0 | 17,2 | 14,52 | 16,0 | 13,2 | 80 | 9 |
| 20 | 62,20 | 63,7 | 60,6 | 20,45 | 25,0 | 18,0 | 7,0 | 34,5 | 16,5 | 23,6 | 24,9 | 25,2 | 26,3 | 52,0 | 16,6 | 14,64 | 15,4 | 14,0 | 82 | 9 |
| 21 | 62,77 | 64,0 | 61,2 | 21,19 | 24,9 | 18,8 | 6,1 | 33,5 | 17,0 | 23,8 | 25,0 | 25,2 | 26,3 | 50,5 | 17,8 | 15,31 | 17,2 | 14,4 | 81 | 9 |
| 22 | 63,32 | 64,5 | 61,5 | 21,38 | 23,7 | 20,2 | 3,5 | 27,0 | 19,1 | 24,0 | 25,0 | 25,2 | 26,2 | 42,7 | 19,9 | 15,14 | 16,2 | 13,6 | 79 | 8 |
| 23 | 63,34 | 64,6 | 61,7 | 21,35 | 23,5 | 19,6 | 3,9 | 29,0 | 18,9 | 23,9 | 24,7 | 25,1 | 26,1 | 45,0 | 19,3 | 15,38 | 16,0 | 14,7 | 81 | 9 |
| 24 | 63,19 | 64,4 | 61,7 | 21,25 | 23,2 | 19,8 | 3,4 | 25,6 | 18,9 | 23,9 | 24,7 | 25,0 | 26,1 | 38,7 | 19,1 | 15,49 | 16,4 | 15,0 | 83 | 9 |
| 25 | 64,08 | 65,3 | 62,7 | 21,22 | 24,0 | 19,7 | 4,3 | 29,0 | 19,0 | 23,8 | 24,5 | 25,0 | 26,8 | 46,5 | 19,3 | 15,54 | 16,7 | 14,2 | 83 | 9 |
| 26 | 63,87 | 65,4 | 62,2 | 20,95 | 24,2 | 18,9 | 5,3 | 31,5 | 17,3 | 23,7 | 24,5 | 24,7 | 26,0 | 51,5 | 18,0 | 15,73 | 17,0 | 14,1 | 86 | 9 |
| 27 | 64,45 | 65,8 | 63,2 | 20,61 | 23,1 | 18,5 | 4,6 | 28,5 | 17,9 | 23,6 | 24,6 | 24,8 | 26,0 | 44,6 | 17,9 | 15,66 | 16,3 | 15,1 | 88 | 9 |
| 28 | 64,08 | 65,4 | 62,6 | 21,15 | 24,6 | 19,9 | 4,7 | 31,8 | 19,2 | 23,8 | 24,5 | 24,8 | 26,0 | 53,1 | 19,5 | 16,49 | 17,7 | 15,9 | 89 | 9 |
| 29 | 63,41 | 64,9 | 61,3 | 20,67 | 24,5 | 19,1 | 5,4 | 35,5 | 18,6 | 23,1 | 24,7 | 24,8 | 25,9 | 53,6 | 18,7 | 15,99 | 16,2 | 15,6 | 89 | 9 |
| 30 | 63,79 | 65,0 | 62,1 | 20,64 | 23,5 | 18,8 | 4,7 | 35,2 | 17,7 | 23,8 | 24,6 | 24,9 | 25,9 | 53,6 | 17,9 | 16,11 | 17,1 | 15,3 | 90 | 10 |
| 31 | 63,55 | 65,2 | 61,6 | 20,02 | 23,8 | 17,3 | 6,5 | 35,5 | 16,5 | 23,8 | 24,7 | 24,9 | 25,9 | 49,0 | 17,0 | 15,28 | 16,2 | 14,6 | 88 | 10 |
| Médias..... | 763,19 | 764,7 | 761,4 | 21,23 | 24,8 | 19,0 | — | 32,2 | 18,0 | 24,2 | 25,2 | 25,6 | 26,6 | 50,2 | 18,4 | 15,71 | 16,8 | 14,6 | 84 | 9 |
| Totais e extremas..... | — | 765,9 | 760,1 | — | 27,0 | 16,8 | 11,0 | 37,8 | 16,0 | — | — | — | — | 58,5 | 16,1 | — | 18,2 | 13,2 | — | 10 |

A hora adoptada é a do meridiano de 15°. E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos resp
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatr
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⊠, trovoada; ⊲, fuzis; ⟶, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

Dias

1 Vento m. fraco; mar plano; ⌓¹; ≡⁰
2 Aragem; mar plano; ⌓⁰; ≡⁰
3 » » »
4 Vento m. fraco; mar plano
5 » » » » »
6 » » » » » chão e plano
7 » » » » » e chão; ⌓⁰
8 » » » » » » » ; ⌓⁰
9 » » » » » » » ; ≡⁰; ⌓
10 Aragem; mar plano
11 Vento m. fraco; mar plano e chão
12 » » » » » » »
13 Aragem; mar plano
14 » » » e chão; ⊽
15 Vento m. fraco; mar plano e chão; ⌓²; ≡⁰
16 » » » » » » » ⌓²; ≡⁰; ⊽

al

937

Distância ao mar—187m.
Altura do terraço acima do solo—20m.
Altitude do barómetro—45m,788.

| Chuva (em milímetros) Quantidade | Número de horas | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por horas: 9 horas Direcção | 9 horas Velocidade | 15 horas Direcção | 15 horas Velocidade | 21 horas Direcção | 21 horas Velocidade | Velocidade média diurna | Predominante Direcção | Predominante Velocidade média | Mais forte Direcção | Mais forte Velocidade | Dias com: Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| .. | .. | 6.20 | Variável | 7,2 | WSW | 7,2 | Variável | 4,3 | 7,9 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 4.24 | ESE | 4,7 | WNW | 3,6 | SW | 2,9 | 5,3 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 4.26 | NE | 2,2 | NW | 3,2 | S | 10,8 | 5,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 4.43 | Calma | 0,0 | WSW | 4,7 | SSW | 7,6 | 7,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 7.09 | Calma | 0,0 | WSW | 12,2 | SSW | 13,7 | 7,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 5.30 | SSE | 0,4 | WSW | 16,2 | S | 6,5 | 8,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 5.44 | ESE | 13,7 | SW | 18,0 | SSW | 14,4 | 9,6 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 5.48 | SE | 7,9 | WSW | 14,8 | S | 5,4 | 9,3 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 7.31 | SE | 4,7 | SW | 21,6 | S | 5,4 | 9,9 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 3.58 | SE | 5,4 | WSW | 6,1 | SSW | 8,3 | 6,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 3.59 | SE | 3,6 | WSW | 21,6 | SW | 3,6 | 8,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 1.32 | SSE | 2,9 | SW | 18,0 | WSW | 10,4 | 9,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 0.00 | ENE | 1,4 | W | 3,6 | Variável | 5,0 | 4,8 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 5.30 | ENE | 2,5 | W | 5,4 | S | 7,2 | 5,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 8.16 | WNW | 1,8 | WSW | 18,0 | Variável | 14,8 | 8,8 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 8.14 | SE | 1,1 | SW | 19,8 | S | 7,2 | 7,4 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 8.27 | NE | 1,4 | SW | 25,9 | SSW | 11,5 | 11,0 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.02 | NNE | 2,5 | W | 7,2 | SW | 10,5 | 6,2 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 6.57 | WNW | 0,7 | NW | 4,3 | ENE | 1,4 | 3,3 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 5.32 | NE | 3,2 | WNW | 6,1 | SSW | 4,7 | 4,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 4.40 | NNW | 0,7 | WSW | 5,4 | SW | 9,0 | 4,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 1.38 | NNE | 1,4 | WSW | 18,0 | SSW | 14,4 | 8,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 0.53 | SW | 4,3 | WSW | 14,4 | SSW | 8,3 | 9,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 0.04 | SW | 5,0 | SW | 10,8 | SSW | 9,0 | 7,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 0.10 | NE | 0,4 | WSW | 10,8 | SSW | 15,5 | 7,5 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 9.20 | NW | 0,4 | SW | 15,5 | SSW | 11,8 | 7,0 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 1.48 | ENE | 4,7 | WSW | 5,4 | SSW | 8,6 | 6,9 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 6.21 | NNE | 1,4 | WSW | 14,8 | SSW | 9,0 | 6,7 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 5.21 | ENE | 3,6 | WSW | 4,7 | SW | 5,4 | 5,0 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 5.49 | E | 6,8 | WSW | 9,0 | S | 5,4 | 6,3 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 3.58 | NE | 0,7 | WSW | 5,4 | SSW | 9,7 | 7,9 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| — | — | — | — | 3,1 | — | 11,3 | — | 8,4 | 7,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | 154.04 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 | 0 | 17 | 11 | 0 | 6 | 0 |

os registadores.

lentes.

Horas de sol a descoberto em trinta e um dias..... 357,32
Horas de sol a descoberto observadas em trinta e um dias..... 154,04
Percentagem..... 0,43

ento m. fraco; mar plano e chão; ⌓³
ragem; mar plano e chão; ⌓⁰;
equena aragem; mar plano; ⌓²
ragem; mar plano e chão; ≡⁰
» » »
ento m. fraco; mar plano e chão
» » » » » » » ≡⁰; CLAROS
» » » » » CLAROS
» » » » » ⌓⁰; CLAROS
» » » » » e chão; ⌓⁰, ≡¹
ragem; mar plano; ⌓⁰; ≡⁰
» » » ⌓¹
» » » ⌓²; ≡⁰
» » » e chão; ⌓¹; ≡⁰
ento m. fraco; mar plano; ⌓²

**Bol**

**Mês de**

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens — 9 Horas: Quantidade total | Superiores: Quantidade | Superiores: Configuração | Médias: Quantidade | Médias: Configuração | Inferiores: Quantidade | Inferiores: Configuração | Desenvolvimento vert: Quantidade | Desenvolvimento vert: Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu |
| 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st | .. | .. |
| 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu |
| 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu | 5 | cu |
| 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu |
| 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu, st | 2 | cu |
| 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | . | 7 | st-cu | 3 | cu |
| 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 5 | cu |
| 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu |
| 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu |
| 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu |
| 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu, st | .. | . |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | . | 1 | a-cu, a-st | 6 | st, st-cu | 2 | cu |
| 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu, st | 4 | cu |
| 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu, f |
| 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu, st | 2 | cu |
| 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu | 5 | cu, f |
| 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu |
| 23 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | fr- |
| 24 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, f |
| 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu | 5 | cu |
| 26 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 1 | cu |
| 27 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu, st | 3 | cu |
| 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 29 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 6 | a-st | 3 | st | 1 | cu |
| 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu, st | 3 | cu |
| 31 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st, st-cu | .. | .. |
| Médias..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9,5 | — | — | 0,2 | — | 6,6 | — | 2,7 | — |
| Totais e extremas.... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — |

**nsal**

**1937**

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade | Número do Código VII de Comunicados Internacionais | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 Horas | | | | | | | | 21 Horas | | | | | | | | | | | | | | |
| Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | Superiores | | | Média | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | | | | |
| Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | 8 | cu | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | 6 | s | 2 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | 2 | a-st | 2 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | . | .. | .. | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | 3 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | 3 | st | .. | .. | 0 | . | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | . | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | 1 | st | 2 | cu | 9 | .. | .. | .. | .. | 7 | st, st-cu | 2 | cu | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu, st | 3 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu, st | 4 | cu | 6 | 6 | — |
| .. | .. | 2 | a-cu | 4 | st-cu | 4 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | . | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu, st | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu, st | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | 1 | a-cu | 3 | st-cu, st | .. | .. | 2 | .. | .. | 1 | a-st | 1 | st | .. | .. | 6 | 7 | — |
| 1 | ci | 1 | a-st | 4 | st | 0 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | 3 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | . | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 3 | st | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | cu, fr-cu | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | 1 | st | 2 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu | 7 | 7 | — |
| .. | .. | 2 | a-st | 4 | st-cu | 2 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | 3 | a-st, a-cu | 6 | st-cu | 1 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | . | .. | 7 | st-cu | 3 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu, st | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | 5 | a-cu | 4 | st, st-cu | 1 | cu | 3 | .. | .. | .. | .. | 3 | st | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 6 | — |
| 1 | ci | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | . | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 6 | — |
| 1 | ci-cu | 2 | a-st | 2 | st | 0 | cu | 3 | .. | .. | .. | .. | 3 | st | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | 4 | st, st-u | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 6 | — |
| ,1 | — | 0,6 | — | 2,8 | — | 0,9 | — | 3,1 | — | — | 0,0 | — | 2,1 | — | 1,0 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | 7 | 8 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Agosto de 1937

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda | 1.ª ordem | 762,6 | 765,5 | 759,0 | 6,5 | 2-6 | 23-27 | 20,7 | 27,4 | 15,8 | 11,6 | 28 | 3 | 85 | 45,9 | 2,2 | 0,7 | — | 7,8 | 4,7 | 4,1 | 8 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 13 | 18 |
| Ganda (a) | » | — | — | — | — | — | — | 21,3 | 30,9 | 9,0 | 21,9 | 13 | 2-17 | 30 | 320,3 | 7,0 | 0,2 | W | — | — | — | — | 21 | 9 | — | — | — | — | — |
| Mossâmedes (b) | 2.ª ordem | 762,9 | 764,6 | 761,1 | 3,5 | 20 | 27 | 16,8 | 23,0 | 11,0 | 12,0 | 25 | 5 | 85 | 6,0 | 0,2 | 0,1 | SW | — | .. | .. | — | 3 | 27 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (c) | 1.ª ordem | — | — | — | — | — | — | 20,5 | 29,0 | 13,5 | 15,5 | 31 | 14 | 85 | 60,9 | 3,0 | 0,8 | NE e SE | — | .. | .. | — | 29 | 2 | 0 | 0 | 0 | 10 | 12 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(a) Observações feitas às 9, 15 e 21 horas.
(b) Idem, idem às 9 e 15 horas.
(c) Idem, idem às 9 horas.

## Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos da Colónia de Angola

### Mês de Agosto de 1937

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | — Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Andulo | 19,6 | 28,1 | 10,3 | 17,8 | 2 | 9 | 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lobito | 18,4 | 25,7 | 11,5 | 14,2 | 31 | 6 | 84 | — | — | — | — | 9 | 22 | — | — | — | — | — |
| Mupa | 21,4 | 37,0 | 5,0 | 32,0 | 4 | V. D. | 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — |
| Sá da Bandeira | 18,7 | 26,1 | 9,5 | 16,6 | 26 | 1 | 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 22,3 | 28,0 | 16,4 | 11,6 | 2 | 9 | 91 | E | — | — | — | — | — | — | — | — | 31 | — |
| Vila Pereira de Eça | 19,5 | 31,8 | 5,0 | 26,8 | 4 | 10 | 18 | NE | — | — | — | 31 | — | — | — | — | — | — |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça Montes Herminios | 18,4 | 30,0 | 7,5 | 22,5 | 29-31 | 3 | — | — | (a) 8,2 | 2,5 | 28 | — | — | — | — | — | — | 5 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(a) Água proveniente de nevoeiro.

**Latitude — 8° 48′ 47″,7 — S.**

**Longitude — 13° 13′ 15″ — E. de Gr.**

**Bole**

**Mês de /**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperatura (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico (em milímetros) | | | Humida relativ Estado de ração = 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima |
| 1 | 762,91 | 764,5 | 760,8 | 20,54 | 23,3 | 19,0 | 4,3 | 26,2 | 18,0 | 23,5 | 24,4 | 24,7 | 25,8 | 43,2 | 18,2 | 15,41 | 16,0 | 14,8 | 85 | 95 |
| 2 | 64,02 | 65,5 | 62,5 | 19,90 | 23,3 | 17,5 | 5,8 | 26,9 | 18,9 | 23,2 | 24,1 | 24,6 | 25,8 | 48,8 | 16,3 | 15,02 | 16,0 | 13,6 | 87 | 100 |
| 3 | 63,53 | 65,0 | 62,0 | 19,13 | 22,4 | 15,8 | 6,6 | 28,8 | 14,6 | 22,8 | 23,7 | 24,4 | 25,8 | 49,1 | 15,4 | 14.82 | 16,0 | 13,3 | 90 | 100 |
| 4 | 62,62 | 64,0 | 60,9 | 19,09 | 21,6 | 16,8 | 4,8 | 26,1 | 16,0 | 22,6 | 23,6 | 24,2 | 25,7 | 42,3 | 16,1 | 14.88 | 15,5 | 14,1 | 90 | 100 |
| 5 | 63,58 | 65,2 | 61,5 | 19,99 | 23,6 | 17,8 | 5,8 | 33,0 | 16,4 | 22,4 | 23,5 | 24,0 | 25,6 | 49,7 | 16,7 | 15,18 | 16,0 | 14,3 | 88 | 99 |
| 6 | 63,61 | 65,5 | 61,3 | 20,15 | 24,8 | 17,0 | 7,8 | 32,0 | 16,2 | 22,6 | 23,5 | 24,0 | 25,5 | 49,0 | 16,3 | 14,18 | 15,2 | 13,6 | 81 | 99 |
| 7 | 63,45 | 65,0 | 61,6 | 19,62 | 23,0 | 18,4 | 4,6 | 29,8 | 17,6 | 22,7 | 23,6 | 24,1 | 25,4 | 43,1 | 17,6 | 15,49 | 16,5 | 14,1 | 91 | 100 |
| 8 | 62,95 | 64,8 | 61,0 | 19,32 | 23,0 | 16,0 | 7,0 | 35,0 | 15,6 | 22,5 | 23,4 | 24,0 | 25,4 | 51,0 | 15,2 | 14 87 | 15,9 | 13,5 | 89 | 100 |
| 9 | 62,63 | 64,0 | 60,6 | 20,17 | 25,3 | 18,3 | 7,0 | 33,9 | 17,8 | 22,5 | 23,3 | 23,7 | 25,3 | 51,0 | 17,8 | 15,27 | 16,8 | 13,9 | 87 | 99 |
| 10 | 62,86 | 64,3 | 60,9 | 20,02 | 25,3 | 17,5 | 7,8 | 33,0 | 16,3 | 22,6 | 23,3 | 23,7 | 25,2 | 58,8 | 16,8 | 14,38 | 15 0 | 13,5 | 88 | 99 |
| 11 | 62,74 | 64,1 | 61,0 | 19,72 | 23,3 | 16,7 | 6,6 | 26,0 | 16,0 | 22,6 | 23,4 | 23,7 | 25,1 | 35.6 | 15,8 | 14,79 | 15,5 | 14,2 | 87 | 98 |
| 12 | 61,87 | 63,5 | 60,0 | 20,36 | 24,5 | 18,7 | 5,8 | 28,5 | 18,3 | 22,5 | 23,2 | 23,6 | 25,0 | 47,0 | 18,3 | 15,04 | 15,9 | 14,0 | 84 | 94 |
| 13 | 63,07 | 64,7 | 60,8 | 20,37 | 25,0 | 17,3 | 7,7 | 33,5 | 15,9 | 22,5 | 23,3 | 23,6 | 25,0 | 48,3 | 19,0 | 14,40 | 15,4 | 13,6 | 82 | 95 |
| 14 | 63,69 | 64,7 | 61,2 | 20,62 | 26,2 | 17,6 | 8,6 | 33,8 | 16,5 | 22,6 | 23,3 | 23,6 | 25,0 | 50,6 | 16,8 | 14,92 | 16,1 | 13,9 | 82 | 96 |
| 15 | 63,40 | 65,3 | 61,0 | 21,11 | 26,0 | 17,8 | 8,2 | 35,6 | 17,0 | 22,8 | 23,7 | 23,8 | 25,0 | 53,0 | 14,5 | 14,70 | 15,7 | 14,1 | 82 | 94 |
| 16 | 62,12 | 64,1 | 59,8 | 21,16 | 26,1 | 19,0 | 7,1 | 35,5 | 18,6 | 23,1 | 24,3 | 23,9 | 24,9 | 51.0 | 18,3 | 14,22 | 15,9 | 14,0 | 88 | 97 |
| 17 | 62,81 | 64,5 | 60,8 | 21,39 | 26,9 | 19,1 | 7,8 | 33,2 | 18,3 | 23,4 | 24,1 | 24,1 | 24,9 | 52,0 | 18,6 | 15,52 | 16,3 | 14,1 | 83 | 94 |
| 18 | 62,77 | 64,1 | 60,5 | 21,34 | 26,7 | 19,5 | 7,2 | 35,0 | 18,5 | 23,5 | 24,4 | 24,3 | 24,9 | 53,0 | 19,2 | 15,52 | 17,0 | 13,8 | 83 | 94 |
| 19 | 62,86 | 64,5 | 61,0 | 20,99 | 26,0 | 18,5 | 7,5 | 36,0 | 17,6 | 23,5 | 24,5 | 24,4 | 24,9 | 50,1 | 17,7 | 15,78 | 17,2 | 14,9 | 86 | 98 |
| 20 | 61,78 | 63,4 | 59,3 | 21,58 | 27,2 | 18,6 | 8,6 | 34,5 | 17,8 | 23,7 | 24,5 | 24,4 | 24,9 | 52,0 | 18,3 | 15,99 | 18,2 | 15,0 | 84 | 99 |
| 21 | 62,01 | 63,8 | 59,7 | 20,95 | 23,4 | 19,4 | 4,0 | 26,5 | 18,5 | 24,0 | 24,5 | 24,5 | 25,0 | 38,5 | 18,5 | 16,26 | 17,0 | 15,8 | 89 | 95 |
| 22 | 61,97 | 64,4 | 60,0 | 21,02 | 24,2 | 19,2 | 5,0 | 29,9 | 19,2 | 23,5 | 24,2 | 24,4 | 25,0 | 50,6 | 19,4 | 15,72 | 16,0 | 14,0 | 81 | 91 |
| 23 | 61,36 | 63,8 | 59,0 | 20,71 | 24,2 | 18,8 | 5,4 | 29,5 | 18,0 | 23,5 | 24,1 | 24,4 | 25,0 | 48,5 | 18,0 | 15,17 | 16,2 | 14,3 | 84 | 94 |
| 24 | 61,84 | 63,4 | 60,4 | 20,86 | 23,4 | 18,5 | 4,9 | 26,9 | 17,5 | 23,4 | 24,0 | 24,3 | 25,0 | 39,3 | 17,8 | 15,62 | 16,2 | 15,1 | 86 | 99 |
| 25 | 62,50 | 64,0 | 60,8 | 21,93 | 25,2 | 20,0 | 5,2 | 31,2 | 19,9 | 23,3 | 23,9 | 24,2 | 25,0 | 47,0 | 19,8 | 15,72 | 16,8 | 14,5 | 80 | 89 |
| 26 | 61,98 | 63,3 | 60,0 | 21,16 | 24,5 | 18,9 | 5,6 | 32,2 | 18,7 | 23,5 | 24,2 | 24 0 | 25,0 | 51,0 | 17,9 | 15,58 | 16,2 | 15,1 | 80 | 94 |
| 27 | 61,62 | 63,0 | 59,0 | 21,00 | 23,5 | 19,5 | 4,0 | 26,5 | 19,0 | 23,8 | 24,3 | 24 3 | 25,0 | 40,0 | 18,9 | 15,83 | 16,4 | 15,3 | 86 | 96 |
| 28 | 61,32 | 62,8 | 59,3 | 22,03 | 27,4 | 20,1 | 7,3 | 31,7 | 19,6 | 23,6 | 24,2 | 24,3 | 25,0 | 53,8 | 19,8 | 16,09 | 17,2 | 15,4 | 82 | 91 |
| 29 | 62,65 | 64,2 | 60,5 | 22,17 | 26,3 | 19,9 | 6,4 | 32,2 | 19,4 | 23,9 | 24,4 | 24,4 | 25,0 | 54,1 | 19,8 | 16,59 | 18,1 | 15,0 | 83 | 94 |
| 30 | 62,93 | 65,0 | 60,5 | 22,39 | 27,0 | 20,5 | 6,5 | 34,3 | 20,0 | 24,4 | 24,8 | 24,6 | 25,0 | 53,7 | 20,0 | 16,91 | 18,4 | 16,2 | 84 | 96 |
| 31 | 62,25 | 63,7 | 59,8 | 21,41 | 23,3 | 19,5 | 3,8 | 29,2 | 18,5 | 24,5 | 25,2 | 24,7 | 25,0 | 47,2 | 19,1 | 15,99 | 17,4 | 14,4 | 84 | 96 |
| Médas..... | 762,64 | 764,3 | 760,6 | 20,72 | 24,7 | 18,4 | — | 31,2 | 17,7 | 23,2 | 24,0 | 24,1 | 25,2 | 48,5 | 17,8 | 15,38 | 16,4 | 14,3 | 85 | 96 |
| Totais e extremas..... | — | 765,5 | 759,0 | — | 27,4 | 15,8 | 11,6 | 36,0 | 14,6 | — | — | — | — | 58,8 | 14,5 | — | 18,4 | 13,2 | — | 100 |

A hora adoptada é a do meridiano 15° E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respe
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatr
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⊠, trovoada; ⊲, fuzis: ⊥⊥, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

Dias

1 Vento muito fraco; mar plano; ⌓⁰; ≡′
2 Aragem; mar plano e chão; ⌓²; ≡⁰
3 Vento muito fraco; mar plano; ≡²; ⌓²
4 » » » » » ; ≡⁰
5 Aragem; mar plano; ⌓²; ≡⁰
6 Vento muito fraco; mar plano e chão; ⌓⁰
7 Aragem; mar plano; ⌓′; ≡′
8 Vento muito fraco; mar plano e chão; ⌓⁰; ≡⁰
9 » » » » » ; ⌓⁰; ≡⁰
10 » » » » estanhado e plano; ⌓⁰; ≡⁰
11 Aragem; mar plano; ≡⁰; ⌓⁰
12 » » plano e chão; ≡⁰
13 Vento muito fraco; mar plano e chão
14 » » » » » » » ; ≡′; ⌓⁰
15 » » » » » » » ; ⊟
16 Aragem; mar plano; ⌓′; ≡′

**ısal**

**le 1937**

**Distância ao mar—187m.**
**Altura do terraço acima do solo—20m.**
**Altitude do barómetro—45m,788.**

| Chuva (em milí-metros) | | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por horas | | | | | | | | | | | Dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 9 horas | | 15 horas | | 21 horas | | Velocidade média diurna | Predomi-nante | | Mais forte | | | | | | | | |
| Quantidade | Número de horas | | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | | Direcção | Velocidade média | Direcção | Velocidade | Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
| .. | .. | 3.54 | ESE | 0,4 | SW | 14,8 | SSE | 14,4 | 10,7 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 0.31 | SSW | 0,4 | Calma | 0,0 | S | 10,4 | 5,1 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 0,2 | 0.00 | 8.22 | SW | 4,0 | WSW | 12,6 | SSW | 12,6 | 7,7 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 0.00 | Calma | 0,0 | WSW | 7,9 | SW | 7,2 | 7,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 4.28 | NNE | 3,6 | SW | 10,8 | SSW | 10.8 | 6,6 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 8.16 | E | 4,7 | SW | 13 3 | SSW | 12,6 | 11,9 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| 0.4 | 0.00 | 2.23 | NE | 1,1 | WNW | 1,1 | SSW | 7,2 | 4,0 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | 1 |
| 4 1 | 4.00 | 8.09 | NNW | 0,2 | W | 7,9 | SSW | 10,1 | 8,4 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 4.46 | Variável | 5,4 | W | 4,0 | SSW | 10,4 | 7,8 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 4.38 | ENE | 3,6 | WSW | 3,6 | Variável | 18.0 | 7,1 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 0.04 | NNE | 2,9 | W | 1,1 | SSW | 3,6 | 4,5 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 2.37 | NNE | 6,1 | WNW | 10,8 | Variável | 6,1 | 6,8 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 4.59 | E | 2,2 | WSW | 1,2 | S | 13,7 | 9,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 9.17 | ESE | 10,8 | WSW | 13,3 | SSW | 14,4 | 11,1 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 6.08 | ESE | 7,9 | W | 14,4 | SSW | 6,5 | 11,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 5.10 | E | 4,3 | WSW | 7,2 | SW | 4,3 | 6,5 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 7.03 | ENE | 6,5 | WSW | 14,4 | SSW | 10,4 | 8,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 5.30 | ESE | 7,2 | WSW | 11,5 | SSW | 12,6 | 9,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 4.50 | E | 4,3 | WSW | 5,4 | SSW | 9,7 | 6,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 5.01 | Variável | 10,8 | WNW | 5,8 | S | 9,0 | 9,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 1.06 | Calma | 0,0 | W | 2,9 | SSW | 10,1 | 5,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 4.18 | SSE | 4,8 | SW | 18,7 | SSW | 7,2 | 10,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 2.50 | E | 0,7 | SW | 7,2 | SSW | 7,2 | 6,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 0.06 | ESE | 0,7 | SW | 7,2 | S | 3,6 | 4,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 3.21 | SSW | 0,4 | SW | 7,2 | SSW | 18,0 | 7,9 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 5.18 | SSE | 0,7 | WSW | 9,0 | SSW | 10,1 | 8,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 0.00 | NE | 2,2 | WSW | 6,1 | SW | 4,0 | 4,8 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 4.15 | ENE | 0,4 | WNW | 3,2 | SSW | 7,2 | 5,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 8.41 | Calma | 0,0 | WSW | 14,4 | SW | 4,7 | 9,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 8.00 | NE | 1,8 | SW | 28,8 | SSW | 16,2 | 8,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 3.18 | E | 1,8 | WSW | 13,3 | Variável | 18,0 | 10,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| — | — | — | — | 3,2 | — | 9,0 | — | 10,0 | 7,8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 4,7 | 4.00 | 137.19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 | 0 | 13 | 18 | 0 | 2 | 3 |

lıos registadores.

ɔlentes.

Horas de sol a descoberto em trinta e um dias..... 364,04
Horas de sol a descoberto observadas em trinta e um dias..... 137,19
Percentagem..... 0,38

Vento muito fraco; mar plano e chão
» » » » » chão e plano; ≡°
Aragem; mar plano, chão e plano; ≡°
Vento muito fraco; mar plano, chão e plano
Aragem; mar plano; ≡°
Vento muito fraco; mar plano, chão e plano; ⊽
Aragem; mar plano
» » » ENCOBERTO
Vento muito fraco; mar plano e chão; ≡°
» » » » » chão; ⌓°; ≡°
Aragem; mar plano, ENCOBERTO
» » »
Vento muito fraco; mar plano, chão e plano
» » » » » e chão
» » » » » » »

**Bole**

**Mês de A**

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Força máxima da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Força máxima da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Força máxima da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Força máxima da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens: 9 horas: Quantidade total | Superiores: Quantidade | Superiores: Configuração | Médias: Quantidade | Médias: Configuração | Inferiores: Quantidade | Inferiores: Configuração | Desenvolvimento vertic: Quantidade | Desenvolvimento vertic: Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu |
| 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu, st | 3 | cu |
| 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | .. | .. | .. | .. | 3 | st | 2 | fr-cu |
| 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 5 | st-cu | 2 | cu |
| 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | fr-cu |
| 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu, st | .. | .. |
| 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | .. | .. | 2 | a-st | 3 | st, st-cu | 1 | cu |
| 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | 8 | cu, fr-c |
| 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu, st | 3 | cu |
| 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu, st | 2 | fr-cu |
| 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | .. | .. | 2 | a-cu | 2 | st | .. | .. |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu, st | 2 | cu |
| 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 6 | a-cu, a-st | 4 | st-cu | .. | .. |
| 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 2 | a-st | 8 | st-cu, st | .. | .. |
| 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 6 | a-st, a-cu | 4 | st-cu | .. | .. |
| 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | cu |
| 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 6 | a-cu | 1 | st-cu | .. | .. |
| 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu, st | 5 | cu, fr-c |
| 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 6 | a-cu, a-st | .. | .. | 4 | cu, fr-c |
| 23 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 1 | a-st | 8 | st-cu | 1 | cu |
| 24 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 6 | a-st, a-cu | 4 | st-cu | .. | .. |
| 26 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, fr-c |
| 27 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | fr-cu |
| 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 6 | st-cu | 1 | cu |
| 29 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | .. | .. | 1 | a-st | 3 | st-cu | 2 | cu, fr-c |
| 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 31 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| Médias..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9,1 | — | — | 1,4 | — | 5,9 | — | 1,8 | — |
| Totais e extremas.... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

**nsal**

**le 1937**

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 horas | | | | | | | | 21 horas | | | | | | | | | | | | |
| Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | | |
| Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| .. | 3 | a-cu | 4 | st | 3 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | 8 | st-cu, st | 2 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | 3 | a-cu | 4 | st, st-cu | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 5 | 6 | — |
| .. | 6 | a-cu | 4 | st-cu, st | .. | .. | 4 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu, st | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | 1 | a-st | 2 | st | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | 5 | a-cu | 4 | st-cu | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 5 | 7 | — |
| .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | 8 | st-cu, st | 2 | fr-cu | 10 | .. | .. | 3 | a-st | 7 | st-cu, st | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | 3 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | 3 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 4 | .. | .. | 4 | a-st | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| ci | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | st | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 5 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | 10 | st-cu, st | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu, st | 2 | cu | 6 | 6 | — |
| ci | 4 | a-st | .. | .. | 0 | cu | 10 | 4 | ci | 6 | a-st | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | 1 | st | 0 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | 2 | a-st | 2 | st | 0 | cu | 6 | .. | .. | 2 | a-st | 4 | st, st-cu | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | 3 | a-st | .. | .. | 4 | cu | 8 | .. | .. | 4 | a-st | 3 | st-cu | 1 | cu | 6 | 8 | — |
| .. | .. | .. | 2 | st | 0 | cu | 6 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu, st | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 8 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 8 | 7 | — |
| — | 1,0 | — | 2,6 | — | 0,6 | — | 2,9 | 0,1 | — | 0,6 | — | 2,0 | — | 0,2 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 8 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Setembro de 1937

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade Média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda | 1.ª ordem | 762,4 | 765,2 | 759,4 | 5,8 | 11 | 1 | 21,8 | 29,0 | 18,0 | 11,0 | 22 | 4 | 83 | 53,5 | 2,3 | 1,2 | — | 8,1 | 0,7 | 0,7 | 28 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 5 | 2 |
| Ganda (a) | » » | — | — | — | — | — | — | 21,9 | 33,7 | 10,0 | 23,7 | 24 | 22 | 68 | 232,1 | 11,2 | 4,4 | w | — | 0,5 | 0,5 | 15 | 29 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Mossâmedes (b) | 2.ª » | 762,8 | 764,2 | 761,0 | 3,2 | 4 e 13 | 29 | 17,3 | 23,5 | 12,5 | 11,0 | 22 | 3 e 14 | 90 | 5,8 | 0,2 | 0,1 | sw | — | .. | .. | — | 1 | 29 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (c) | 1.ª » | — | — | — | — | — | — | 21,1 | 29,5 | 14,5 | 15,0 | 1 | 21 | 84 | 62,8 | 3,4 | 0,8 | sw | — | 2,2 | 1,0 | 29 | 21 | 9 | 3 | 2 | 2 | 15 | 10 |

(a) Observações feitas às 9, 15 e 21 horas.
(b) Idem, idem às 9 e 15 horas.
(c) Idem, idem, às 9 horas.

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos

## Mês de Setembro de 1937

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | — Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Andulo | 12,2 | 29,5 | 11,1 | 18,4 | 5 e 13 | 1 | 42 | — | 193,0 | 140,0 | 21 | — | — | 2 | 2 | 1 | — | — |
| Lobito | 19,5 | 27,5 | 12,5 | 15,0 | V. D. | V. D. | 81 | — | .. | .. | — | 11 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mupa | 24,2 | 40,0 | 7,0 | 33,0 | 18 | 4 | 24 | — | .. | .. | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Quissongo (*a*) | 23,4 | 32,0 | 11,0 | 21,0 | 24 | 2 | 72 | — | 3,5 | 2,5 | 17 | — | — | 2 | — | 1 | — | 4 |
| Sá da Bandeira | 21,0 | 29,6 | 12,5 | 17,1 | 22 | 5 e 30 | 13 | — | .. | .. | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 23,7 | 29,6 | 17,2 | 12,4 | 29 | 1 | 86 | E | .. | .. | — | 1 | 18 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 |
| Vila Pereira de Eça (*b*) | 22,9 | 36,5 | 8,5 | 28,0 | 18 | 7 e 9 | 16 | SE | .. | .. | — | 10 | — | — | — | — | — | 13 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça «Montes Hermínios» | 19,3 | 31,0 | 10,0 | 21,0 | 1 e 23 | 5 | — | — | 13,8 | 8,0 | 18 | — | — | 4 | — | — | — | — |

(*a*) Valores referentes a vinte e oito dias de observações.
(*b*) Três dias com vento forte

A humidade relativa é calculada para uma pressão atmosférica normal de 755,00 m/m.

**Latitude: 8° 48' 47",7—S**

**Longitude: 18° 13' 15" — E. de Gr.**

**Bol**

**Mês de S**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperaturas (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico— (em milímetros) | | | Humid relati Estado de ração = | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima |
| 1 | 761,80 | 763,6 | 759,4 | 21,82 | 25,7 | 20,1 | 5,6 | 34,4 | 19,2 | 24,3 | 25,0 | 24,9 | 25,1 | 52,9 | 19,8 | 15,34 | 16,2 | 14,4 | 80 | 88 |
| 2 | 62,34 | 63,9 | 61,0 | 21,14 | 23,9 | 19,4 | 4,5 | 27,9 | 19,5 | 24,5 | 25,3 | 25,0 | 25,2 | 44,5 | 18,9 | 15,71 | 16,4 | 14,7 | 84 | 98 |
| 3 | 62,62 | 64,4 | 61,0 | 21,65 | 26,1 | 19,7 | 6,4 | 30,9 | 19,2 | 24,1 | 24,8 | 24,8 | 25,2 | 59,5 | 20,7 | 15,51 | 16,1 | 14,8 | 81 | 94 |
| 4 | 63,21 | 64,5 | 61,6 | 21,27 | 27,5 | 18,0 | 9,5 | 38,5 | 16,9 | 24,1 | 24,9 | 24,9 | 25,3 | 57,5 | 16,6 | 15,23 | 16,3 | 14,4 | 82 | 98 |
| 5 | 63,25 | 64,4 | 60,2 | 21,33 | 26,4 | 18,9 | 7,5 | 35,0 | 18,4 | 24,5 | 25,0 | 25,0 | 25,3 | 53,6 | 18,6 | 14,94 | 16,4 | 14,2 | 80 | 93 |
| 6 | 62,89 | 64,0 | 61,3 | 21,45 | 26,2 | 19,4 | 6,8 | 33,1 | 18,2 | 24,5 | 25,0 | 25,0 | 25,3 | 53,0 | 19,7 | 14,90 | 15,8 | 14,0 | 80 | 90 |
| 7 | 62,64 | 64,5 | 60,8 | 21,38 | 25,4 | 19,0 | 6,4 | 33,0 | 18,0 | 24,5 | 25,1 | 25,1 | 25,3 | 51,5 | 18,2 | 15,59 | 16,8 | 14,5 | 82 | 93 |
| 8 | 62,82 | 64,2 | 61,2 | 21,44 | 24,7 | 19,8 | 4,9 | 28,0 | 19,0 | 24,5 | 25,2 | 25,2 | 25,3 | 50,0 | 19,5 | 16,40 | 16,8 | 15,0 | 86 | 95 |
| 9 | 62,23 | 63,3 | 60,6 | 21,18 | 24,0 | 20,0 | 4,0 | 28,5 | 19,5 | 24,4 | 25,0 | 25,0 | 25,3 | 44,5 | 19,3 | 16,80 | 17,3 | 16,1 | 90 | 99 |
| 10 | 62,80 | 64,6 | 61,0 | 21,04 | 23,5 | 19,8 | 3,7 | 28,0 | 18,8 | 24,2 | 24,5 | 25,0 | 25,4 | 48,0 | 18,8 | 16,69 | 17,7 | 15,5 | 90 | 100 |
| 11 | 63,39 | 65,2 | 61,9 | 21,47 | 26,0 | 18,3 | 7,9 | 33,6 | 17,4 | 24,2 | 24,4 | 24,8 | 25,3 | 53,0 | 17,8 | 15,85 | 17,2 | 14,5 | 84 | 99 |
| 12 | 62,64 | 64,0 | 60,6 | 21,82 | 26,0 | 19,5 | 6,5 | 35,1 | 18,6 | 24,5 | 24,6 | 24,7 | 25,3 | 54,4 | 19,0 | 15,87 | 16,7 | 15,2 | 82 | 93 |
| 13 | 63,23 | 65,1 | 62,0 | 21,82 | 25,6 | 19,8 | 5,8 | 32,2 | 18,8 | 25,0 | 25,1 | 24,9 | 25,4 | 52,3 | 19,2 | 15,68 | 16,6 | 14,9 | 81 | 94 |
| 14 | 63,46 | 64,8 | 61,5 | 22,36 | 27,7 | 19,4 | 8,3 | 35,9 | 18,7 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,3 | 57,0 | 19,0 | 16,15 | 17,6 | 15,3 | 82 | 94 |
| 15 | 62,42 | 64,1 | 60,4 | 21,68 | 25,3 | 19,9 | 5,4 | 33,7 | 19,1 | 25,4 | 25,4 | 25,1 | 25,3 | 55,6 | 19,4 | 16,25 | 17,0 | 15,8 | 85 | 93 |
| 16 | 62,12 | 63,6 | 60,7 | 21,09 | 24,5 | 19,6 | 4,9 | 35,0 | 18.6 | 25,3 | 25,3 | 25,4 | 25,4 | 58,0 | 19,1 | 16,08 | 16,9 | 15,2 | 85 | 95 |
| 17 | 62,06 | 63,2 | 60,5 | 20,95 | 23,8 | 19,2 | 4,6 | 29,6 | 18,5 | 25,2 | 25,3 | 25,3 | 25,4 | 48,5 | 18,8 | 16,02 | 16,6 | 15,2 | 88 | 98 |
| 18 | 62,12 | 63,5 | 60,6 | 21,54 | 26,0 | 19,5 | 6,5 | 33,8 | 18,3 | 24,7 | 24,7 | 25,0 | 25,5 | 60,0 | 18,7 | 16,13 | 17,5 | 15,5 | 84 | 95 |
| 19 | 62,08 | 63,9 | 60,4 | 21,60 | 27,0 | 18,3 | 8,7 | 36,4 | 18,5 | 24,8 | 25,0 | 25,0 | 25,5 | 55,0 | 17,9 | 15,57 | 18,4 | 15,4 | 88 | 100 |
| 20 | 61,93 | 63,7 | 59,9 | 21,92 | 26,3 | 19,5 | 6,8 | 40,5 | 19,0 | 25,0 | 25,2 | 25,0 | 25,5 | 55,5 | 19,4 | 16,60 | 17,5 | 15,4 | 85 | 97 |
| 21 | 61,83 | 63,3 | 60,2 | 22,40 | 27,7 | 19,6 | 8,1 | 38,9 | 19,0 | 25,1 | 25,2 | 25,1 | 25,5 | 56,8 | 19,3 | 16,71 | 18,4 | 15,1 | 83 | 94 |
| 22 | 62,65 | 64,3 | 61,4 | 23,13 | 29,0 | 21,4 | 7,6 | 38,6 | 20,5 | 25,0 | 25,7 | 25,4 | 25,0 | 58,0 | 20,8 | 16,89 | 18,1 | 15,9 | 81 | 90 |
| 23 | 61,38 | 62,7 | 59,5 | 22,60 | 26,5 | 20,6 | 5,9 | 35,6 | 19,8 | 25,7 | 25,7 | 25,5 | 25,5 | 55,5 | 20,0 | 16,70 | 17,7 | 15,9 | 82 | 93 |
| 24 | 62,26 | 64,1 | 61,0 | 22,45 | 26,3 | 20,7 | 5,6 | 37,5 | 20,1 | 25,9 | 25,7 | 25,7 | 25,6 | 56,5 | 20,3 | 16,69 | 17,6 | 15,8 | 84 | 99 |
| 25 | 61,78 | 63,3 | 60,1 | 22,64 | 27,9 | 19,7 | 8,2 | 37,5 | 19,2 | 25,8 | 25,8 | 25,7 | 25,6 | 59,4 | 19,2 | 16,89 | 17,9 | 15,8 | 83 | 97 |
| 26 | 62,28 | 63,8 | 61,0 | 22,27 | 25,7 | 19,6 | 6,1 | 31,1 | 19,2 | 26,0 | 25,9 | 25,7 | 25,7 | 48,8 | 19,0 | 16,78 | 17,5 | 15,4 | 84 | 97 |
| 27 | 61,88 | 62,8 | 60,7 | 22.10 | 24,2 | 20,5 | 3,7 | 25,9 | 20,0 | 25,5 | 25,7 | 25,7 | 25,7 | 38,5 | 20,2 | 17,00 | 18,1 | 15,6 | 87 | 97 |
| 28 | 62,45 | 64,0 | 60,9 | 21,81 | 25,1 | 19,9 | 5,2 | 34,7 | 19,4 | 25,1 | 25,3 | 25,5 | 25,7 | 58,5 | 19,1 | 16,35 | 17,1 | 15,7 | 85 | 95 |
| 29 | 61,58 | 63,3 | 59,8 | 21,73 | 25,2 | 20,0 | 5,2 | 33,1 | 19,5 | 25,0 | 25,3 | 25,4 | 25,7 | 55,1 | 19,5 | 15,31 | 16,3 | 14,4 | 79 | 93 |
| 30 | 61,29 | 63,0 | 59,7 | 22,16 | 26,5 | 19,2 | 7,3 | 32,9 | 18,4 | 25,0 | 25,2 | 25,4 | 25,7 | 51,9 | 18,8 | 15,32 | 16,4 | 14,4 | 77 | 90 |
| Médias..... | 762,38 | 763,9 | 760,7 | 21,77 | 25,8 | 19,6 | — | 33,6 | 18,9 | 24,9 | 25,2 | 25,2 | 25,4 | 53,4 | 19,2 | 16,06 | 17,1 | 15,1 | 83 | 95 |
| Totais e extremas..... | — | 765,2 | 759,4 | — | 29,0 | 18,0 | 11,0 | 40,5 | 16,9 | — | — | — | — | 60,0 | 16,6 | — | 18,4 | 14,0 | — | 100 |

A hora adoptada é a do meridiano de 15°. E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respe
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⊠, trovoada; ⚡, fuzis; ⚊, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

**Dias**

1 Vento muito fraco; mar plano e chão
2 Aragem; mar plano e chão, ENCOBERTO
3 Vento muito fraco; mar plano, chão e plano
4 » » » » » e chão
5 Pequena aragem; mar plano
6 Vento muito fraco; mar plano e chão
7 » » » » » » »
8 Aragem; mar plano; ⌓°
9 » » » ; ≡'; ENCOBERTO
10 Vento muito fraco; mar plano e chão
11 » » » » » ; ⌓'; ENCOBERTO
12 » » » » » e chão
13 Aragem; mar plano e chão; ≡°
14 Vento muito fraco; mar plano e chão
15 » » » » » » »

**ısal**

**de 1937**

**Distância ao mar—187m.**
**Altura do terraço acima do solo—20m.**
**Altitude do barómetro—45m,788.**

| Chuva (em milímetros) | | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora | | | | | | | | | | | Dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 9 horas | | 15 horas | | 21 horas | | Velocidade média diurna | Predominante | | Mais forte | | | | | | | | |
| Quantidade | Número de horas | | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | | Direcção | Velocidade média | Direcção | Velocidade | Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
| .. | .. | 6.00 | NE | 1,4 | WSW | 3,7 | S | 4,7 | 8,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 0.00 | Calma | 0,0 | W | 7,2 | SSW | 12,6 | 5,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 4.29 | S | 1,8 | SW | 14,4 | SSW | 10,8 | 10,8 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 6.00 | ESE | 9,7 | WSW | 8,3 | SW | 15,5 | 11,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 3.56 | E | 0,7 | NW | 7,2 | WNW | 3,6 | 3,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 7.44 | Variável | 3,6 | W | 14,4 | SW | 11,5 | 8,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 5.19 | E | 10,1 | WSW | 8,6 | SSW | 7,2 | 10,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 0.50 | N | 2,2 | W | 10,1 | SW | 6,2 | 6,3 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 0.06 | C | 0,0 | WNW | 4,7 | S | 7,2 | 4,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 1.35 | C | 0,0 | SW | 6,8 | S | 10,4 | 7,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 6.40 | ENE | 4,3 | WSW | 7,2 | S | 3,6 | 9,5 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 9.25 | NW | 3,6 | WSW | 8,3 | SSW | 17,6 | 8,9 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 3.09 | NNW | 2,2 | SW | 6,0 | S | 7,2 | 6,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 5.59 | NE | 2,9 | WSW | 14,4 | SSW | 14,4 | 9,9 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 5.01 | Variável | 1,8 | Variável | 24,8 | SSW | 9,0 | 10,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 2.13 | NW | 2,9 | W | 7,2 | SW | 5,4 | 6,0 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 0.58 | N | 0,7 | WNW | 2,9 | SW | 2,2 | 3,7 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 4.20 | SW | 2,2 | WSW | 2,5 | Variável | 10,1 | 6,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 4.19 | ENE | 6,5 | WSW | 3,6 | SW | 7,2 | 8,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 4.36 | C | 0,0 | WSW | 13,0 | SSW | 6,1 | 8,4 | — | — | — | — | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 6.57 | E | 15,5 | WSW | 10,8 | SW | 11,2 | 10,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 4.49 | ENE | 3,6 | W | 14,8 | SW | 10,1 | 8,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 6.29 | NW | 2,9 | WSW | 18,0 | SW | 10,8 | 8,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 5.51 | NNW | 1,8 | W | 4,7 | WSW | 2,5 | 5,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 4.00 | SW | 0,7 | W | 15,1 | SSW | 9,0 | 8,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 2.10 | WNW | 2,2 | WSW | 12,6 | SSW | 7,9 | 8,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 0.00 | WSW | 7,2 | WSW | 22,3 | SSW | 14,4 | 12,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 0,7 | 0.00 | 4.18 | SW | 6,1 | WSW | 11,9 | SSW | 13,7 | 11,9 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 4.33 | SW | 2,9 | SW | 10,8 | SSW | 16,2 | 11,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 2.42 | NNE | 1,8 | WNW | 8,3 | SSW | 7,9 | 5,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| — | — | — | — | 3,4 | — | 10,5 | — | 9,4 | 8,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 0,7 | 0.00 | 124.28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 5 | 1 |

elhos registadores.

cedentes.

| | |
|---|---|
| Horas de sol a descoberto em trinta dias..... | 357,30 |
| Horas de sol a descoberto observadas em trinta dias..... | 124,28 |
| Percentagem..... | 0,35 |

Aragem; mar plano e chão; ⊽; ⊼°
Pequena aragem; mar plano; ⊽; ⊼°; ENCOBERTO
Aragem; mar plano
Vento muito fraco; mar plano; ⊽°
» » » » » ; ⊼°
» » » » » chão e plano
» » » » » » » » ; ⊽°
» » » » » e »
Aragem; mar plano, chão e plano
Vento muito fraco; mar plano e chão
» » » » e chão
» » » » plano e chão, ENCOBERTO
» » » » e chão
» » » » plano e chão
Aragem; mar plano e chão

**Bole**

**Mês de S**

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens — 9 Horas: Quantidade total | Superiores: Quantidade | Superiores: Configuração | Médias: Quantidade | Médias: Configuração | Inferiores: Quantidade | Inferiores: Configuração | Desenvolvimento vertic: Quantidade | Desenvolvimento vertic: Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu, st | 2 | cu, fr-c |
| 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu |
| 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu, st | .. | .. |
| 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | .. | .. | .. | .. | 3 | st | 1 | cu |
| 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu, st | .. | .. |
| 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 4 | a st | 4 | st-cu | 2 | cu |
| 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | . | 6 | st-cu, st | 4 | cu |
| 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 5 | a-st, a-cu | 5 | st-cu, st | .. | .. |
| 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | .. | .. | 4 | a-cu, a-st | .. | .. | 4 | cu |
| 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 0 | ci | 1 | a-cu | 1 | st | 2 | cu |
| 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu, st | 3 | cu, fr-c |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | . | .. | .. | 5 | st-cu | 5 | cu, fr-c |
| 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 7 | cu, fr-c |
| 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 7 | cu, fr-c |
| 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | .. | .. | 6 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu |
| 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | 8 | cu, fr-c |
| 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-c |
| 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | .. | .. | 2 | a-st | .. | .. | 5 | cu, fr-c |
| 23 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-c |
| 24 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 2 | a-st | 3 | st-cu | 5 | cu, fr-c |
| 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, fr-c |
| 26 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu, fr-c |
| 27 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, fr-c |
| 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 1 | a-cu | 5 | st-cu | 4 | cu, fr-c |
| 29 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-c |
| 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| Médias..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9,3 | 0 | — | 0,8 | — | 5,4 | — | 3,1 | — |
| Totais e extremas..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

**sal**

**de 1937**

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 Horas | | | | | | | | 21 Horas | | | | | | | | | | | | |
| Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | Superiores | | | Média | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | | |
| Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| .. | 2 | a-st | 1 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 3 | cu, fr-cu | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | 1 | st-cu | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| .. | 4 | a-cu, a-st | 3 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | 2 | a-cu | 8 | st-cu, st | .. | .. | 4 | .. | .. | .. | .. | 4 | st, st-cu | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st, st-cu | 3 | cu | 6 | 6 | — |
| ci-cu | 3 | a-cu, a-st | 4 | st-cu | 2 | cu | 4 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | 9 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | cu, fr-cu | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 4 | cu, fr-cu | 7 | 7 | — |
| .. | 1 | a-st | 1 | st | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 1 | .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | .. | . | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | 1 | st | 0 | cu | 1 | 0 | ci | 1 | a-st | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | 6 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 2 | cu | 4 | .. | .. | 2 | a-st | 0 | st-cu | 2 | cu | 7 | 8 | — |
| .. | 5 | a-st, a-cu | 2 | st-cu | 3 | cu | 8 | .. | .. | 4 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 2 | cu | 7 | 8 | — |
| .. | 7 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 1 | cu | 2 | .. | .. | 2 | a-cu, a-st | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | 1 | st-cu, st | 1 | cu | 2 | .. | .. | 2 | a-st | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | 1 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 10 | .. | .. | 4 | a-st | 5 | st-cu, st | 1 | fr-cu | 8 | 9 | — |
| .. | 5 | a-st, a-cu | .. | .. | 5 | cu | 5 | 2 | ci-cu | 2 | a-st | 2 | st | .. | .. | 8 | 9 | — |
| .. | .. | .. | 1 | st | 1 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| .. | 4 | a-cu, a-st | 3 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 3 | .. | .. | 1 | a-cu | 2 | st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | 1 | a-cu | 1 | st | 1 | cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu | 5 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| .. | 1 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 9 | — |
| .. | 1 | a-cu | .. | .. | .. | .. | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | 1 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | . | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| — | 1,7 | — | 1,9 | — | 1,2 | — | 3,5 | 0,0 | — | 0,6 | — | 1,8 | — | 1,1 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 9 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Outubro de 1937

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade Média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda..... | 1.ª ordem | 761,3 | 763,8 | 758,2 | 5,6 | 14 | 28 | 23,9 | 29,8 | 19,2 | 10,6 | 23 | 1 | 82 | 69,2 | 3,3 | 1,0 | — | 10,5 | 3.3 | 3,3 | 12 | 0 | 10 | 9 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Ganda (*a*)..... | » » | — | — | — | — | — | — | 21,3 | 31,0 | 13,2 | 17,8 | 5 | 1 e 3 | 68 | 119,3 | 8,3 | 0,1 | NE | — | 167,8 | 75,5 | 18 | 10 | 10 | 17 | 20 | 0 | 0 | 1 |
| Mossâmedes (*b*).... | 2.ª » | 762,1 | 763,1 | 760,3 | 2,8 | 29 | 21 | 18,7 | 27,0 | 13,0 | 14,0 | 17 | 9 | 87 | 5,9 | 0,2 | 0,1 | calma | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 7 | 24 | 1 | 1 | 1 | 4 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (*c*)..... | 1.ª » | — | — | — | — | — | — | 21,8 | 30,5 | 12,5 | 18,0 | 19 | 22 | 90 | 48,5 | 3,1 | 0,8 | SW | — | 78,3 | 17,3 | 25 | — | — | 22 | 26 | 26 | 21 | 14 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m

(*a*) Observações feitas às 9, 15 e 21 horas.
(*b*) Idem, idem às 9 e 15 horas.
(*c*) Idem, idem, às 9 horas.

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos da Colónia de Angola

## Mês de Outubro de 1937

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | — Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito | 21,1 | 28,5 | 14,0 | 14,5 | 30 | 6 | 91 | — | 2,8 | 0,8 | 13 | 7 | 24 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mupa | 26,1 | 40,5 | 12,0 | 28,5 | 6 | V. D. | 46 | — | 76,0 | 45,0 | 31 | — | — | 8 | — | — | — | — |
| Quissongo (*a*) | 22,2 | 31,8 | 13,4 | 18,4 | 7 | 4 | 74 | — | 106,5 | 25,0 | 25 | — | — | 13 | 0 | 14 | 0 | 3 |
| Sá da Bandeira | 21,0 | 30,0 | 10,9 | 19,1 | 6 e 11 | 30 | 32 | — | 84,4 | 25,0 | 28 | — | — | 10 | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 25,9 | 31,4 | 20,0 | 11,4 | 29 e 30 | 1 | 86 | E | 0,0 | 0,0 | 31 | 0 | 31 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Vila Pereira de Eça (*b*) | 26,0 | 37,5 | 8,0 | 29,5 | 1 | 24 | 40 | SE | 15,0 | 10,5 | 29 | 25 | 5 | 13 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça Montes Herminios | 20,1 | 32,5 | 11,0 | 21,5 | 5 e 18 | 12 e 13 | — | — | 150,7 | 60,8 | 23 | — | — | 19 | — | — | — | — |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(*a*) Valores referentes a 27 dias de observações.
(*b*) Dois dias com vento forte

**Latitude — 8° 48′ 47″,7 — S.**

**Longitude — 13° 13′ 15″ — E. de Gr.**

**Bol**

**Mês de**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperatura (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico (em milímetros) | | | Humid relati Estado de ração = | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima |
| 1 | 762,08 | 763,4 | 760,5 | 22,02 | 26,2 | 19,2 | 7,0 | 34,3 | 18,4 | 25,0 | 25,2 | 25,3 | 25,7 | 56,4 | 18,7 | 16,12 | 17,2 | 14,3 | 82 | 9 |
| 2 | 61,38 | 63,6 | 59,5 | 22,95 | 27,6 | 19,9 | 7,7 | 35,0 | 19,3 | 25,3 | 25,4 | 25,4 | 25,8 | 60,6 | 19,8 | 16,60 | 17,9 | 14,8 | 77 | 9 |
| 3 | 60,82 | 61,9 | 59,2 | 23,32 | 28,2 | 21,0 | 7,2 | 38,1 | 19,8 | 25,5 | 25,7 | 25,5 | 25,7 | 60,2 | 21,5 | 17,51 | 18,3 | 17,0 | 83 | 9 |
| 4 | 61,26 | 62,9 | 59,5 | 23,44 | 28,0 | 21,3 | 7,7 | 38,0 | 20,9 | 26,0 | 26,4 | 25,8 | 25,8 | 59,0 | 21,0 | 17,55 | 19,2 | 16,6 | 83 | 9 |
| 5 | 61,31 | 62,8 | 59,4 | 23,29 | 27,1 | 21,3 | 5,8 | 36,8 | 20,3 | 26,4 | 26,6 | 26,0 | 25,8 | 56,2 | 21,1 | 17,74 | 19,0 | 16,6 | 84 | 9 |
| 6 | 61,29 | 62,8 | 59,8 | 23,27 | 27,1 | 21,6 | 5,5 | 37,0 | 20,5 | 26,3 | 26,6 | 26,2 | 25,7 | 59,0 | 21,3 | 16,88 | 17,8 | 16,0 | 80 | 8 |
| 7 | 61,54 | 62,9 | 60,1 | 23,17 | 27,3 | 20,8 | 6,5 | 36,2 | 20,0 | 26,5 | 26,7 | 26,4 | 26,0 | 59,0 | 19,8 | 17,29 | 18,0 | 16,0 | 83 | 9 |
| 8 | 60,99 | 62,1 | 59,3 | 23,71 | 29,0 | 21,3 | 7,7 | 37,0 | 20,6 | 26,5 | 26,8 | 26,4 | 26,0 | 62,1 | 21,2 | 17,75 | 18,9 | 16,9 | 82 | 96 |
| 9 | 61,43 | 62,9 | 60,2 | 23,51 | 27,2 | 21,5 | 5,7 | 31,5 | 21,1 | 26,5 | 26,7 | 26,5 | 26,1 | 55,9 | 21,3 | 17,99 | 18,9 | 17,1 | 85 | 96 |
| 10 | 61,12 | 63,0 | 59,3 | 22,55 | 26,9 | 21,0 | 5,9 | 34,9 | 20,5 | 26,2 | 26,6 | 26,4 | 26,1 | 54,0 | 20,5 | 17.82 | 19,0 | 16,2 | 84 | 93 |
| 11 | 61,45 | 63,0 | 59,3 | 23,20 | 25,2 | 22,3 | 2,9 | 28,5 | 21,8 | 26,5 | 26,8 | 26,4 | 26,2 | 42,5 | 22,2 | 18,26 | 19,2 | 17,2 | 86 | 91 |
| 12 | 61,83 | 63,7 | 60,8 | 23,50 | 26,8 | 22,0 | 4,8 | 30,5 | 20,9 | 25,9 | 26,2 | 26,3 | 26,2 | 50,6 | 21,8 | 18,72 | 19,9 | 17,8 | 87 | 94 |
| 13 | 61,56 | 63,2 | 59,5 | 23,98 | 28,0 | 21,8 | 6,2 | 38,0 | 20,9 | 25,7 | 25,9 | 26,1 | 26,3 | 59,3 | 21,5 | 18,92 | 20,0 | 17,9 | 87 | 98 |
| 14 | 61,75 | 63,8 | 59,4 | 23,81 | 27,5 | 22,8 | 5,2 | 33,3 | 21,8 | 26,2 | 26,3 | 26,1 | 26,3 | 57,1 | 22,1 | 17,82 | 19,0 | 17,2 | 81 | 90 |
| 15 | 61,52 | 62,9 | 60,0 | 23,68 | 28,1 | 21,6 | 6,5 | 32,5 | 20,2 | 26,0 | 26,2 | 26,1 | 26,2 | 60,0 | 21,2 | 18.67 | 19,3 | 17,4 | 86 | 96 |
| 16 | 60,99 | 63,2 | 58,8 | 24,30 | 28,3 | 21,6 | 6,7 | 36,9 | 20,8 | 26,0 | 26,3 | 26,2 | 26,3 | 60,4 | 21,0 | 18,93 | 19,9 | 17,9 | 85 | 96 |
| 17 | 61,69 | 63,2 | 60,0 | 24,36 | 26,9 | 23,2 | 3,7 | 29,0 | 32,5 | 26,6 | 26,9 | 26,4 | 26,3 | 45,5 | — | 18,82 | 19,8 | 17,5 | 83 | 89 |
| 18 | 61,39 | 62,8 | 59,0 | 24,34 | 28,0 | 21,2 | 6,8 | 35,0 | 19,7 | 26,4 | 26,6 | 26,4 | 26,3 | 59,5 | 20,5 | 18,42 | 19,9 | 16,8 | 81 | 92 |
| 19 | 61,39 | 62,9 | 59,2 | 24,18 | 27,1 | 22,5 | 4,6 | 31,5 | 21,5 | 26,9 | 27,1 | 26,6 | 26,9 | 56,5 | 22,2 | 18,65 | 19,8 | 17,6 | 84 | 94 |
| 20 | 61,26 | 62,6 | 59,6 | 24,36 | 28,4 | 21,6 | 6,8 | 38,6 | 21,3 | 26,8 | 27,0 | 26,7 | 26,4 | 58,1 | 21,3 | 18,54 | 19,9 | 17,1 | 82 | 96 |
| 21 | 61,05 | 62,2 | 60,1 | 23,88 | 25,9 | 22,5 | 3,4 | 29,0 | 22,1 | 27,0 | 27,3 | 26,7 | 26,8 | 45,8 | 22,4 | 18,17 | 18,8 | 17,7 | 83 | 92 |
| 22 | 60,77 | 62,3 | 59,4 | 24,85 | 28,2 | 22,4 | 5,8 | 36,9 | 21,9 | 26,7 | 26,9 | 26,8 | 26,5 | 60,1 | 22,2 | 18,50 | 19,9 | 17,5 | 80 | 89 |
| 23 | 61,12 | 62,2 | 59,4 | 25,25 | 29,8 | 23,3 | 6,5 | 39,0 | 22,3 | 27,0 | 27,0 | 26,7 | 26,5 | 62,1 | 23,1 | 18,93 | 20,4 | 17,8 | 79 | 86 |
| 24 | 61,27 | 62,8 | 59,5 | 24,59 | 27,5 | 23,2 | 4,3 | 32,6 | 22,5 | 27,2 | 27,4 | 26,8 | 26,5 | 62,0 | — | 19,05 | 19,9 | 18,2 | 82 | 91 |
| 25 | 61,27 | 62,7 | 59,6 | 24,56 | 26,9 | 22,5 | 4,4 | 28,3 | 21,5 | 27,0 | 27,3 | 27,0 | 26,7 | 44,9 | 21,8 | 18,97 | 20,8 | 18,1 | 84 | 93 |
| 26 | 61,04 | 62,0 | 59,0 | 24,57 | 27,4 | 22,0 | 5,4 | 31,5 | 21,3 | 26,6 | 27,0 | 26,8 | 26,8 | 58,1 | 21,7 | 18,62 | 19,8 | 17,7 | 81 | 91 |
| 27 | 60,29 | 61,1 | 59,0 | 24,57 | 29,2 | 23,0 | 6,2 | 34,1 | 21,6 | 26,6 | 26,9 | 26,7 | 26,7 | 63,1 | 22,8 | 18,52 | 20,2 | 17,7 | 78 | 88 |
| 28 | 60,54 | 62,1 | 58,2 | 24,71 | 28,9 | 23,0 | 5,9 | 37,2 | 22,5 | 27,2 | 27,6 | 27,0 | 26,8 | 65,4 | 22,8 | 17,98 | 19,2 | 16,7 | 76 | 81 |
| 29 | 61,08 | 62,7 | 59,1 | 24,87 | 28,7 | 23,0 | 5,7 | 34,3 | 22,4 | 27,5 | 27,8 | 27,2 | 26,9 | 59,0 | 23,2 | 18,62 | 20,9 | 16,6 | 80 | 88 |
| 30 | 61,00 | 62,2 | 59,5 | 24,56 | 27,5 | 23,2 | 4,3 | 30,0 | 22,0 | 27,6 | 27,7 | 27,3 | 26,8 | 49,9 | 23,1 | 18,44 | 21,8 | 16,8 | 80 | 86 |
| 31 | 61,87 | 63,0 | 60,8 | 23,60 | 26,2 | 22,5 | 3,7 | 27,0 | 21,3 | 26,9 | 27,4 | 27,3 | 27,0 | 41,0 | 22,5 | 18,44 | 20,1 | 17,1 | 86 | 92 |
| Médas..... | 761,27 | 762,7 | 759,5 | 23,89 | 27,6 | 21,9 | — | 34,0 | 21,1 | 26,5 | 26,7 | 26,4 | 26,3 | 56,2 | 21,6 | 18,17 | 19,4 | 17,0 | 82 | 92 |
| Totais e extremas..... | — | 763,8 | 758,2 | — | 29,8 | 19,2 | 10,6 | 39,0 | 18,4 | — | — | — | — | 65,4 | 18,7 | — | 21,8 | 14,3 | — | 98 |

A hora adoptada é a do meridiano 15° E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respec
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro
Adoptam-se os seguintes sinais : ●, chuva ; ⊠, trovoada ; ⚡, fuzis : ⚊, vento forte ; ⌓, cacimbo ; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

Dias

1 Vento m. fraco; mar plano, chão e plano
2 » » » » » » » »
3 » » » » » e chão
4 » fraco; » » » »
5 » m. fraco; » » » » ; ●°
6 » » » » » » »
7 » » » » » » »
8 » » » » » » »
9 » » » » » » »
10 » » » » » » »
11 » » » » » chão e plano ●°
12 » » » » » e chão ●°
13 » » » » chão
14 » » » » plano, chão e plano; ⊠°
15 » » » » » » » » ; ●°
16 » » » » » e »

nsal

de 1937

Distância ao mar—187m,
Altura do terraço acima do solo—20m.
Altitude do barómetro—45m,788.

| | Chuva (em milímetros) | | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por horas | | | | | | | | | | | Dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 9 horas | | 15 horas | | 21 horas | | Velocidade média diurna | Predominante | | Mais forte | | | | | | | | |
| | Quantidade | Número de horas | | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | | Direcção | Velocidade média | Direcção | Velocidade | Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
| 4 | .. | .. | 5.28 | NW | 2,2 | W | 14,4 | SW | 5,4 | 7,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2 | .. | .. | 7.12 | NNW | 3,6 | SW | 18,7 | SSW | 5,4 | 11,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2 | .. | .. | 6.25 | NNW | 2,5 | Variável | 7,2 | SW | 12,6 | 8,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2 | .. | .. | 7.37 | SSE | 1,1 | WSW | 19,8 | SSW | 10.8 | 12,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 3 | 0,0 | .. | 5.18 | S | 1,8 | WSW | 18,0 | SSW | 15,1 | 11,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 3 | .. | .. | 5.37 | E | 1,8 | WSW | 21,6 | WSW | 14,4 | 11,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 6 | .. | .. | 5.07 | WSW | 3,6 | W | 7,2 | SW | 8,3 | 8,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 5 | .. | .. | 4.43 | WSW | 1,4 | WSW | 18,7 | SW | 14,4 | 9,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 3 | .. | .. | 0.03 | NNE | 1,1 | W | 2,3 | WSW | 18,0 | 7,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 9 | .. | .. | 5.28 | SE | 3,6 | WSW | 12,6 | SW | 18,0 | 11,9 | — | — | — | — | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 1 | 0,0 | 1.00 | 0.00 | SSW | 3,6 | WNW | 19,4 | SW | 7,9 | 7,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 0 | 3 3 | .. | 1.07 | ESE | 7,2 | WSW | 16,9 | SSW | 10,8 | 10,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 8 | 0,0 | .. | 6.11 | NNW | 3,6 | WSW | 15,8 | SSW | 16,6 | 10,9 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 5 | .. | .. | 1.01 | WSW | 1,4 | WSW | 22,0 | Variável | 7,9 | 8,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 0 | .. | .. | 1.37 | SW | 1,1 | SW | 14,4 | SSW | 7,2 | 9,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 2 | 0,0 | .. | 7.56 | SE | 3,6 | WSW | 10,8 | SW | 15,1 | 10,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2 | .. | .. | 0.02 | SW | 3,6 | WSW | 18,0 | SSW | 21,6 | 8,8 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 9 | .. | .. | 6.20 | NW | 2,5 | WNW | 28,8 | SW | 3,6 | 11,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 2 | 0,0 | .. | 0.30 | NNE | 0,7 | SW | 18,0 | SSW | 25,2 | 12,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 1 | .. | .. | 4.32 | WSW | 5,8 | WSW | 12,2 | SSW | 11,5 | 9,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 4 | 0,0 | .. | 0.00 | WNW | 4,0 | SW | 11,2 | SW | 10,8 | 8,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 1 | .. | .. | 5.20 | SW | 3,2 | WSW | 16,2 | SW | 15,1 | 10,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 5 | .. | .. | 5.35 | NNW | 0,7 | Variável | 28,8 | Variável | 7,2 | 11,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 6 | .. | .. | 3.14 | SSE | 2,5 | WSW | 23,4 | SSW | 3,6 | 9,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 1 | 0,0 | .. | 2.06 | SSW | 7,2 | WSW | 30,6 | SSW | 15,1 | 14,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 2 | 0,0 | .. | 2.44 | SW | 3,2 | SW | 17,3 | SW | 13,7 | 12,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 5 | .. | .. | 9.21 | NW | 2,9 | WSW | 24,8 | SSW | 15,1 | 13,0 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| 9 | .. | .. | 6.43 | WNW | 3,6 | SW | 28,8 | SSW | 14,8 | 14,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 3 | .. | .. | 4.30 | E | 1,8 | SW | 28,8 | Variável | 29,2 | 13,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 4 | .. | .. | 2.33 | SSE | 0,4 | SW | 18,8 | SSW | 7,9 | 13,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 3 | .. | .. | 0.00 | SW | 4,3 | SW | 8,3 | SSW | 7,6 | 7,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 2 | — | — | — | — | 2,9 | — | 17,8 | — | 12,6 | 10,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2 | 3,3 | 1.00 | 124.20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 9 |

elhos registadores.

cedentes.

Horas de sol a descoberto em trinta e um dias..... 367,14
Horas de sol a descoberto observadas em trinta e um dias..... 124,20
Percentagem..... 0,34

Vento m. fraco; mar plano e chão
» » » » » chão e plano; ●°
» » » » » e chão
» » » » » » »
» » » » » » » ; ●°
» » » » » » »
» » » » » chão e plano
» » » » » e chão; ●°
» fraco; » » chão, pouco agitado e chão; ●°
» » » » plano e chão; ●°
» » » » » » » ≤°
» » » » » » »
» » » » » » »
» » » » » » »
» m. fraco; » » » » ; ●'

**Bole**

**Mês de C**

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens: 9 horas: Quantidade total | Superiores: Quantidade | Superiores: Configuração | Médias: Quantidade | Médias: Configuração | Inferiores: Quantidade | Inferiores: Configuração | Desenvolvimento vertic: Quantidade | Desenvolvimento vertic: Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 4 | cu |
| 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 3 | ci | 4 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu |
| 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu, fr-cu |
| 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 7 | cu, fr-cu |
| 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | cu |
| 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 3 | a-st | 2 | st-cu | 5 | cu, fr-cu |
| 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | cu, fr-cu |
| 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | 8 | cu, fr-cu |
| 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu, nb-st | 6 | cu |
| 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 1 | a-cu | 7 | nb-st, st | 2 | cu, fr-cu |
| 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | .. | .. | 3 | a-cu, a-st | 3 | st, st-cu | 2 | cu |
| 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 7 | cu, fr-cu |
| 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | .. | 9 | a-cu, a-st | .. | .. | 0 | cu |
| 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu, fr-cu |
| 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu |
| 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | cu, fr-cu |
| 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 23 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu | 5 | cu, fr-cu |
| 24 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | nb-st, st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu, nb-st | 5 | cu, fr-cu |
| 26 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | .. | . | 3 | a-cu, a-st | .. | .. | 4 | cu |
| 27 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, fr-cu |
| 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu, fr-cu |
| 29 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu, nb-st | 2 | cu |
| 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 31 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 7 | cu, fr-cu |
| Médias..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9,5 | 0,1 | — | 0,7 | — | 4,6 | — | 4,1 | — |
| Totais e extremas.... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

**nsal**

**de 1937**

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 horas | | | | | | | | 21 horas | | | | | | | | | | | | |
| Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | | |
| Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| .. | .. | 5 | a-cu, a-st | 5 | st | .. | .. | 8 | .. | .. | .. | .. | 6 | st, st-cu | 2 | cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 4 | a-st | .. | .. | 0 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 4 | ci, ci-st | 1 | a-st | 1 | st-cu, st | 1 | cu | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| 1 | ci | .. | .. | 1 | st | 0 | cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 9 | 9 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 4 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | a-cu | 1 | st | 1 | cu, fr-cu | 7 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 4 | a-st, a-cu | 2 | st | 3 | cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 0 | a-cu | 1 | st-cu | 1 | cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 7 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | fr-cu, cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 0 | st-cu | 1 | cu | 2 | .. | .. | 1 | a-cu | 1 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 6 | a-st, a-cu | 3 | st | 1 | cu | 4 | .. | .. | 3 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu | 7 | 7 | — |
| .. | .. | 4 | a-cu | .. | .. | 3 | cu, fr-cu | 7 | .. | .. | 4 | a-cu | 1 | st | 2 | cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 0 | cu | 8 | .. | .. | 4 | a-cu | 4 | st-cu | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 9 | a st, a-cu | .. | .. | 1 | cu, fr-cu | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 8 | 7 | — |
| .. | .. | 4 | a-st, a-cu | 3 | st-cu | 3 | cu | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 6 | st-cu | 1 | cu | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 1 | st | 1 | cu | 3 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 3 | cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 0 | ci | 1 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu | 9 | .. | .. | 2 | a-cu | 4 | nb-st | 3 | fr-cu, cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 6 | a-cu, a-st | 5 | st-cu | 1 | cu, cu-nb | 2 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 1 | cu | 7 | 8 | — |
| 4 | ci | 1 | a-st | 1 | st-cu | 1 | cu | 3 | 2 | ci | .. | .. | 1 | st-cu | 0 | cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu, fr,cu | 7 | .. | .. | 5 | a-cu | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 6 | 7 | — |
| 1 | ci-cu | 1 | a-cu | 1 | st | 5 | cu, fr-cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 4 | ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | nb-st, st | 2 | cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | a-cu | 4 | st-cu | 1 | cu, fr-cu | 8 | .. | .. | 3 | a-cu | 2 | st-cu | 3 | cu, fr-cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 7 | nb-st, st-cu | 3 | cu | 6 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu, nb-st | 2 | cu | 8 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu | 7 | .. | .. | 1 | a-st | 2 | st-cu | 4 | cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 5 | st, nb-st | 5 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | a-cu | 1 | st | 1 | cu | 10 | .. | .. | 4 | a-st | 6 | st, nb-st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 7 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 2 | cu, cu-nb | 3 | 1 | ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 2 | a-cu | 2 | st-cu | 6 | cu, fr-cu | 4 | .. | .. | 1 | a-cu | .. | .. | 3 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 3 | a-st | 4 | st-cu, nb-st | 3 | cu, fr-cu | 5 | .. | .. | .. | .. | 5 | st, st-cu | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 0,7 | — | 1,8 | — | 2,3 | — | 1,8 | — | 4,8 | 0,1 | — | 1,0 | — | 2,0 | — | 1,7 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 9 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Novembro de 1937

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda | 1.ª ordem | 760,5 | 764,0 | 756,6 | 7,4 | 3 | 14 | 25,2 | 31,5 | 21,3 | 10,2 | 18 | 25 | 81 | 69,0 | 3,0 | 1,2 | — | 11,5 | 35,9 | 16,8 | 25 | 0 | 9 | 13 | 3 | 5 | 0 | 0 |
| Ganda (a) | » | — | — | — | — | — | — | 20,7 | 28,9 | 14,0 | 14,9 | 14 | 22-24 | 74 | 78,8 | 5,2 | 1,1 | W | — | 236,1 | 32,2 | 30 | 1 | 16 | 28 | 15 | 5 | 0 | 2 |
| Mossâmedes (b) | 2.ª ordem | 760,7 | 762,5 | 758,7 | 3,8 | 13 | 17 | 20,7 | 28,2 | 13,0 | 15,2 | 23 | 9 | 87 | 6,2 | 0,2 | 0,1 | calma | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13 | 9 | 21 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (c) | 1.ª ordem | — | — | — | — | — | — | 21,6 | 30,5 | 10,5 | 20,0 | 4 | 21 | 89 | 34,7 | 2,7 | 0,5 | SW | — | 300,1 | 64,0 | 27 | — | — | 22 | 19 | 25 | 16 | 2 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(a) Observações feitas às 9, 15 e 21 horas.
(b) Idem, idem às 9 e 15 horas.
(c) Idem, idem às 9 horas.

## Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos da Colónia de Angola

### Mês de Novembro de 1937

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 Média | — Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito | 23,4 | 30,0 | 17,0 | 13,0 | 27 e 30 | V. D. | 88 | W | 142,5 | 76,0 | 13 | 27 | 3 | 11 | 2 | 7 | 0 | 0 |
| Mupa | 27,3 | 40,5 | 13,0 | 27,5 | 8 | 8 e 9 | 52 | — | 25,0 | 25,0 | 24 | — | — | 1 | — | — | — | — |
| Quissongo (a) | 20,6 | 28,7 | 14,0 | 14,7 | 7 | 25 | 80 | — | 329,8 | 42,5 | 28 | 2 | 26 | 20 | — | 18 | — | 2 |
| Sá da Bandeira | 20,3 | 30,0 | 12,5 | 17,5 | 7 e 11 | 14 | 50 | — | 227,6 | 27,0 | 23 | — | — | 16 | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 27,0 | 32,4 | 21,4 | 11,0 | 29 | 1 | 84 | E | 119,0 | 60,0 | 25 | 3 | 27 | 7 | 5 | 10 | 0 | 0 |
| Vila Arriaga | — | 37,5 | — | — | 2 | — | 63 | — | 318,4 | 86,6 | 22 | 7 | 23 | 16 | 1 | — | — | — |
| Vila Pereira de Eça | 26,8 | 38,0 | 16,5 | 21,5 | 9 | 6 | 41 | E | 82,5 | 30,0 | 30 | 18 | 7 | 13 | — | — | — | 5 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça Montes Herminios | 20,8 | 33,0 | 10,5 | 22,5 | 14 | 1 | — | — | 216,3 | 45,3 | 24 | — | — | 26 | — | — | — | — |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(a) Valores referentes a 28 dias de observações.

**Latitude: 8° 48' 47",7—S**

**Longitude: 13° 13' 15" — E. de Gr.**

**Bole**

**Mês de No**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperaturas (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico— (em milímetros) | | | Humidad relativa Estado de s ração = 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima |
| 1 | 761,63 | 763,0 | 760,0 | 23,64 | 26,3 | 21,4 | 4,9 | 30,6 | 20,5 | 26,2 | 26,7 | 27,0 | 27,0 | 55,8 | 21,4 | 18,29 | 20,8 | 16,4 | 85 | 91 |
| 2 | 61,08 | 62,0 | 59,3 | 23,96 | 27,7 | 22,1 | 5,6 | 33,2 | 21,0 | 27,1 | 27,3 | 26,9 | 26,4 | 59,5 | 21,5 | 17,71 | 18,7 | 17,0 | 80 | 90 |
| 3 | 61,71 | 64,0 | 60,0 | 24,09 | 28,5 | 22,7 | 5,8 | 31,4 | 21,5 | 26,1 | 26,5 | 26,5 | 27,0 | 54,7 | 22,5 | 17,61 | 19,8 | 16,2 | 79 | 88 |
| 4 | 61,79 | 62,4 | 59,0 | 24,96 | 28,3 | 21,8 | 6,5 | 35,6 | 20,3 | 26,0 | 26,4 | 26,5 | 26,9 | 59,6 | 21,2 | 19,02 | 21,1 | 16,4 | 81 | 91 |
| 5 | 59,46 | 61,2 | 57,8 | 25,15 | 29,0 | 23,3 | 5,7 | 32,7 | 21,9 | 26,7 | 27,0 | 26,5 | 26,7 | 61,8 | 22,7 | 19,49 | 21,3 | 18,3 | 82 | 90 |
| 6 | 59,70 | 61,2 | 57,3 | 23,94 | 27,5 | 23,3 | 4,2 | 35,0 | 22,2 | 27,0 | 27.4 | 26,8 | 26,8 | 61,8 | 22,9 | 18,02 | 19,4 | 17,2 | 77 | 88 |
| 7 | 60,44 | 62,3 | 59,0 | 24,28 | 28,5 | 23,3 | 5,2 | 30,1 | 22,1 | 27,4 | 27,7 | 27,0 | 27,0 | 56,6 | 22,9 | 18,06 | 19,8 | 16,7 | 80 | 89 |
| 8 | 60,61 | 61,5 | 59,7 | 25,36 | 29,6 | 22,5 | 7,1 | 39,0 | 21,0 | 26,8 | 27,4 | 27,1 | 27,0 | 62,5 | 22,0 | 19,87 | 21,5 | 18,8 | 84 | 95 |
| 9 | 60,41 | 61,7 | 59,0 | 25,04 | 29,5 | 22,7 | 6,8 | 38,8 | 22,0 | 27,5 | 27,8 | 27,2 | 27,0 | 61,3 | 22,0 | 19,40 | 20,7 | 18,2 | 83 | 93 |
| 10 | 60,19 | 61,7 | 59,3 | 25,04 | 29,9 | 22,6 | 7,3 | 35,3 | 20,9 | 27,5 | 27,9 | 27,4 | 27,2 | 63,5 | 21,8 | 19,05 | 21,7 | 18,1 | 81 | 93 |
| 11 | 60,62 | 62,0 | 59,1 | 25,61 | 29,7 | 23,0 | 6,7 | 35,0 | 22,0 | 27,8 | 28,2 | 27,5 | 27,2 | 66,0 | 22,5 | 18,92 | 21,0 | 15,9 | 78 | 88 |
| 12 | 61,57 | 63,0 | 59,7 | 25,44 | 28,2 | 23,4 | 4,8 | 33,4 | 23,0 | 28,0 | 27,8 | 28,5 | 27,3 | 60,9 | 23,2 | 18,81 | 20,5 | 17,1 | 79 | 88 |
| 13 | 60,81 | 62,5 | 59,0 | 25,49 | 30,4 | 23,2 | 7,2 | 36,0 | 21,7 | 28,0 | 28,5 | 27,9 | 27,3 | 67,7 | 22,5 | 19,37 | 22,3 | 16,5 | 80 | 89 |
| 14 | 59,26 | 60,9 | 56,6 | 26,15 | 30,2 | 22,7 | 7,5 | 36,0 | 21,5 | 28,1 | 28,6 | 28,0 | 27,4 | 66,0 | 22,3 | 19,80 | 21,0 | 18,7 | 79 | 94 |
| 15 | 59,60 | 61,1 | 57,8 | 25,83 | 30,0 | 23,7 | 6,3 | 38,6 | 22,9 | 28,5 | 29,0 | 28,2 | 27,5 | 63,8 | 23,7 | 18,94 | 20,9 | 16,6 | 76 | 84 |
| 16 | 59,59 | 61,2 | 57,9 | 25,78 | 28,3 | 24,2 | 4,1 | 36,5 | 23,4 | 28,5 | 29,1 | 28,4 | 27,6 | 62,3 | 23,9 | 19,41 | 20,5 | 18,1 | 80 | 87 |
| 17 | 59,83 | 61,3 | 57,9 | 25,84 | 30,3 | 23,9 | 6,4 | 38,1 | 22,6 | 28,5 | 28,4 | 28,9 | 27,7 | 72,3 | 23,0 | 19,65 | 21,2 | 18,4 | 80 | 88 |
| 18 | 59,97 | 61,1 | 58,4 | 26,13 | 31,5 | 23,8 | 7,7 | 39,4 | 23,0 | 28,5 | 28,0 | 28,4 | 27,7 | 72,3 | 23,6 | 19,32 | 22,0 | 18,2 | 77 | 86 |
| 19 | 60,36 | 62,3 | 58,0 | 25,70 | 28,4 | 23,6 | 4,8 | 33,9 | 21,9 | 27,8 | 29,3 | 28,5 | 28,8 | 58,8 | 23,1 | 19,20 | 21,4 | 17,7 | 79 | 88 |
| 20 | 60,84 | 62,6 | 59,0 | 25,34 | 29,7 | 23,0 | 6,7 | 38,3 | 21,5 | 28,5 | 29,2 | 28,6 | 27,8 | 60,5 | 22,6 | 19,30 | 22,0 | 18,1 | 81 | 91 |
| 21 | 60,39 | 62,1 | 59,2 | 25,23 | 29,3 | 23,3 | 6,0 | 45,9 | 22,0 | 28,9 | 29,3 | 28,7 | 28,0 | 66,0 | 22,6 | 19,27 | 21,4 | 18,3 | 78 | 88 |
| 22 | 60,08 | 61,4 | 58,1 | 26,40 | 31,2 | 23,9 | 7,3 | 41,9 | 22,5 | 29,0 | 29,5 | 28,8 | 28,0 | 67,9 | 23,5 | 19,90 | 22,0 | 18,9 | 78 | 90 |
| 23 | 60,26 | 61,6 | 58,2 | 24,74 | 27,0 | 22,0 | 5,0 | 31,6 | 23,2 | 29,0 | 29,6 | 28,9 | 28,0 | 60,3 | 23,0 | 20,41 | 22,5 | 18,7 | 87 | 91 |
| 24 | 60,83 | 62,7 | 58,7 | 25,17 | 28,6 | 23,6 | 5,0 | 39,5 | 21,9 | 28,4 | 29,0 | 28,8 | 28,2 | 51,5 | 21,7 | 20,69 | 23,0 | 18,9 | 87 | 91 |
| 25 | 61,68 | 63,3 | 60,6 | 23,66 | 26,3 | 21,3 | 5,0 | 33,0 | 20,9 | 27,8 | 28,3 | 28,5 | 28,3 | 56,0 | 20,7 | 19,49 | 21,6 | 18,0 | 90 | 99 |
| 26 | 60,46 | 62,1 | 58,3 | 25,44 | 28,9 | 22,0 | 6,9 | 42,4 | 20.6 | 27,0 | 27,5 | 28,0 | 28,2 | 61,0 | 21,0 | 19,43 | 21,5 | 17,4 | 81 | 91 |
| 27 | 60,07 | 61,6 | 58,0 | 26,10 | 30,7 | 23,2 | 7,5 | 42,3 | 20,8 | 27,5 | 27,4 | 28,0 | 28,1 | 64,0 | 22,8 | 19,54 | 22,6 | 17,7 | 78 | 89 |
| 28 | 60,46 | 61,5 | 59,0 | 26,09 | 31,2 | 23,0 | 8,2 | 45,0 | 22,2 | 28,0 | 28,5 | 27,9 | 28,0 | 71,5 | 22,7 | 19,49 | 21,8 | 16,9 | 78 | 89 |
| 29 | 60,64 | 61,6 | 59,2 | 25,90 | 29,2 | 23,8 | 5,4 | 35,0 | 22,8 | 28,0 | 28,5 | 28,0 | 28,0 | 54,2 | 23,3 | 20,41 | 22,0 | 19,4 | 82 | 93 |
| 30 | 60,77 | 62,5 | 58,6 | 26,13 | 29,7 | 23,6 | 6,1 | 35,0 | 22,6 | 28,0 | 28,4 | 28,2 | 28,0 | 57,5 | 23,6 | 20,57 | 23,1 | 18,8 | 81 | 90 |
| Médias..... | 760,47 | 762,0 | 758,7 | 25,25 | 29,1 | 23,0 | 6,1 | 36,6 | 21,9 | 27,7 | 28,1 | 27,8 | 27,5 | 62,2 | 22,5 | 19,28 | 21,3 | 17,7 | 81 | 90 |
| Totais e extremas..... | — | 764,0 | 756,6 | — | 31,5 | 21,3 | 10,2 | 45,9 | 20,3 | — | — | — | — | 72,3 | 20,7 | — | 23,1 | 15,9 | — | 99 |

A hora adoptada é a do meridiano de 15°. E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respe
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⚡, trovoada; ≤, fuzis; ⋯, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

**Dias**

1 Vento moderado; mar plano, chão e plano
2 » » » » »
3 » fraco; » » »
4 » moderado; » » » ; ≤° a SE
5 » » » » »
6 » » » » »
7 » fraco; » » ; ●°
8 » » » » e chão
9 » » » » » »
10 » » » » chão e plano; ●°; ⌓°; ≤°
11 » moderado; » » e chão; ⌓°
12 » » » » » » ; ⌓°
13 » fraco; » » » » ; ⌓°
14 » moderado; » » chão e plano; ≤°; ●°
15 » » » » e chão

**sal**

**de 1937**

**Distância ao mar—187m.**
**Altura do terraço acima do solo—20m.**
**Altitude do barómetro—45m,788.**

| Chuva (em milímetros) | | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora | | | | | | | | | | | Dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 9 horas | | 15 horas | | 21 horas | | Velocidade média diurna | Predominante | | Mais forte | | | | | | | | |
| Quantidade | Número de horas | | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | | Direcção | Velocidade média | Direcção | Velocidade | Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
| 5,7 | 01.00 | 02.20 | WSW | 4,3 | SW | 18,0 | SSW | 10,8 | 12,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 04.57 | WSW | 9,7 | WSW | 14,4 | SW | 16,2 | 12,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 00.25 | E | 2,9 | NW | 2,9 | SSW | 16,9 | 8,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 08.48 | S | 3,6 | WSW | 31,3 | SSW | 18,0 | 13,2 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 06.28 | WSW | 3,6 | WSW | 15,1 | SSW | 18,0 | 12,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 07.32 | WSW | 3,6 | SW | 28,8 | SSW | 14,4 | 14,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 0,0 | 00.00 | 01.42 | SW | 7,6 | SW | 9,0 | SSW | 6,2 | 8,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 0,0 | 00.00 | 07.09 | WNW | 0,7 | W | 7,2 | Variável | 10,8 | 7,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 05.11 | WSW | 1,1 | WSW | 14,4 | SSW | 14,4 | 11,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 0,0 | 00.00 | 07.06 | SE | 2,2 | WSW | 18,0 | SSW | 9,0 | 10,8 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 0,0 | 00.00 | 10.45 | WSW | 5,8 | SW | 27,0 | SSW | 12,6 | 12,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 07.02 | ESE | 2,2 | WSW | 15,1 | SSW | 10,8 | 13,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 03.49 | SSE | 10,8 | SSW | 18,0 | SSW | 16,2 | 11,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 10.35 | NW | 3,6 | WSW | 21,6 | SSE | 5,4 | 12,6 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| 0,0 | 00.00 | 05.37 | W | 5,4 | WSW | 14,4 | SW | 21,6 | 15,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 05.23 | NE | 0,7 | WSW | 24,8 | WSW | 14,4 | 13,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 06.03 | SW | 7,2 | WSW | 16,2 | SW | 14,4 | 12,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 06.35 | NNE | 3,6 | WSW | 16,2 | Variável | 12,6 | 9,9 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 09.43 | W | 9,0 | Variável | 41,8 | Variável | 10,8 | 16,0 | — | — | — | — | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 2,0 | 01.30 | 08.45 | NNW | 3,2 | WSW | 15,1 | Variável | 14,4 | 11,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 0,0 | 00.00 | 08.34 | NW | 3,6 | SW | 21,6 | SSW | 11,5 | 11,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 08.35 | W | 2,9 | WSW | 25,2 | SSW | 14,8 | 11,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 0,7 | 00.35 | 01.49 | Variável | 36,0 | SW | 7,2 | SSW | 7,2 | 10,7 | — | — | — | — | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 10,0 | 01.05 | 04.22 | SW | 14,4 | SW | 25,6 | SW | 14,4 | 16,2 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 16,8 | 02.15 | 02.16 | S | 3,6 | WSW | 3,6 | SW | 9,0 | 6,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 0,0 | 00.00 | 11.24 | NNE | 3,6 | WSW | 19,8 | SSW | 10,8 | 9,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 09.18 | N | 3,6 | SW | 20,9 | E | 1,1 | 10,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 03.48 | Variável | 10,1 | WSW | 18,0 | SSW | 1,8 | 10,1 | — | — | — | — | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 0,7 | 00.00 | 01.06 | SSW | 1,8 | WSW | 6,1 | S | 5,8 | 8,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 04.30 | Calma | 0,0 | Variável | 15,1 | SSW | 12,2 | 10,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| — | — | — | — | 5,7 | — | 17,7 | — | 11,9 | 11,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 35,9 | 06.25 | 181.37 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 9 | 13 |

lhos registadores.

edentes.

| | |
|---|---|
| Horas de sol a descoberto em trinta dias..... | 348,30 |
| Horas de sol a descoberto observadas em trinta dias..... | 181,37 |
| Percentagem..... | 0,52 |

Vento moderado; mar plano e chão
» » » » »
» fraco; » » chão e plano; ◡°
» moderado; » » » » » ; ◍°; ⊴°; ⊴°
» fraoo; » » e chão
» » » » » »
» » » » » »
» » » chão e plano; ◍¹; ⊴°
» moderado; » » ; ●¹; ⊴°
» m. fraco; » plano; ◍¹
» » » » e chão
» » » » » »
» » » » chão e plano; ⊴°
» » » » ; ◍°
» » » » chão e plano

# Bole

## Mês de No

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas | | | | | | | | | | | | Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9 horas | | | 15 horas | | | 21 horas | | | No dia das 0 às 24 horas | | | | 9 Horas | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertic | |
| | Direcção da rajada mais forte desde a última observação | Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Direcção da rajada mais forte desde a última observação | Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Direcção da rajada mais forte desde a última observação | Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Direcção da rajada mais forte desde a última observação | Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração |
| 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu cl |
| 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu, fr-c |
| 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 4 | a-cu, a-st | 2 | st-cu cl | 4 | cu, fr-c |
| 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu cl |
| 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | fr-cu |
| 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | nb-st, st-cu, st | 2 | cu |
| 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | .. | 1 | a-cu | 8 | st-cu | .. | .. |
| 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 2 | a-st | 4 | st cl | 4 | cu, fr-c |
| 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | cu |
| 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | .. | .. | 2 | a-cu | 4 | st-cu | 1 | cu |
| 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 3 | a-st cl | .. | .. | 7 | cu, fr-cu |
| 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu cl | 3 | cu |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 0 | ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 2 | a-st cl | .. | .. | 8 | cu, fr-cu |
| 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 2 | a-st, a-cu | 3 | nb-st cl | 5 | cu, fr-cu |
| 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 5 | nb-st, st-cu | 5 | cu, fr-cu |
| 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 6 | a-cu, a-st | .. | .. | 4 | cu, fr-cu |
| 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 9 | cu, cu-n |
| 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | 0 | ci cl | 1 | a-cu | 6 | st-cu | 3 | cu |
| 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | .. | .. | 2 | a-st | 1 | st-cu | 4 | cu, fr-cu |
| 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 2 | ci | 2 | a-st, a-cu | 4 | st-cu | 1 | cu |
| 23 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | nb-st, st-cu | 3 | fr-cu, cu- |
| 24 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | nb-st cl | 4 | cu, fr-cu |
| 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | nb-st, st | 1 | cu |
| 26 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | .. | .. | 1 | a-cu | .. | .. | 1 | cu |
| 27 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 1 | ci | .. | .. | 1 | st | 3 | cu, fr-cu |
| 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 1 | ci | 2 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 4 | cu, cu-n |
| 29 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 1 | a-cu cl | 6 | st-cu | 3 | cu |
| 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, cu-n |
| Médias..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8,9 | 0,1 | — | 1,1 | — | 4,3 | — | 3,4 | — |
| Totais e extremas.... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

**nsal**

**de 1937**

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicações Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 Horas | | | | | | | | 21 Horas | | | | | | | | | | | | |
| Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | Superiores | | | Média | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | | |
| Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| 4 | ci | 1 | a-cu | 2 | st | 1 | cu, fr-cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | | 8 | 8 | — |
| 5 | ci | .. | .. | 3 | st-cu | 1 | fr-cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 1 | fr-cu | | 7 | 7 | — |
| .. | .. | 2 | a-cu, a-st | 3 | st cl | 5 | cu | 3 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | .. | .. | | 6 | 8 | — |
| .. | .. | 7 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu | 8 | .. | .. | .. | .. | 5 | st, st-cu | 3 | cu, cu-nb | | 8 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | . | .. | .. | .. | .. | | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | a-st | 2 | st | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu, nb-st | .. | .. | | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 8 | a-st cl | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 2 | .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu | | 7 | 7 | — |
| 1 | ci | .. | .. | 1 | st-cu | 1 | fr-cu | 1 | .. | .. | 1 | a-cu | .. | .. | .. | .. | | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | a-cu, a-st | .. | .. | 3 | cu, fr-cu | 2 | .. | .. | 1 | a-cu | 1 | st | .. | .. | | 7 | 8 | — |
| 2 | ci, ci-st | 0 | a-st | .. | .. | 3 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | 8 | a-cu, a-st | .. | .. | 2 | cu cl | | 8 | 8 | — |
| 9 | ci | 2 | a-cu | 1 | st-cu | 1 | cu | 9 | 0 | ci | 1 | a-cu | 5 | st-cu | 3 | fr-cu | | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 3 | a-st | .. | .. | 3 | cu, cu-nb | 2 | .. | .. | 1 | a-st | 1 | st | .. | .. | | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 4 | a-cu, a-st | 3 | st-cu | 2 | cu, cu-nb | 10 | 4 | ci, ci-st | 3 | a-st | 1 | st-cu | 2 | cu cl | | 8 | 8 | — |
| 1 | ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | nb-st, st-cu | .. | .. | | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 3 | cu, fr-cu | 7 | .. | .. | 3 | a-st | 4 | st-cu, st | .. | . | | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | a-st | 1 | st-cu | 2 | cu | 10 | .. | .. | 9 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | a-st, a-cu | .. | .. | 2 | cu, cu-nb | 8 | .. | .. | 5 | a-cu, a-st | 3 | st | .. | .. | | 7 | 8 | — |
| 1 | ci | 4 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 10 | 2 | ci cl | 8 | a-cu | .. | .. | .. | .. | | 6 | 8 | — |
| 1 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 4 | cu-nb, cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | nb-st cl | 6 | cu, cu-nb | | 7 | 7 | — |
| 9 | ci | 1 | a-cu | 2 | st-cu | 1 | cu, fr-cu | 8 | 1 | ci | 2 | a-cu | 4 | st-cu | 1 | cu | | 7 | 8 | — |
| 2 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 4 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | .. | .. | | 8 | 8 | — |
| 5 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 2 | cu, cu-nb | 6 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 3 | cu | | 7 | 8 | — |
| 1 | ci | 2 | a-cu, a-st | .. | .. | 5 | cu, fr-cu, cu-nb | 9 | .. | .. | 3 | a-cu | 4 | st-cu, nb-st | 2 | cu, fr-cu | | 6 | 8 | — |
| 1 | ci | 1 | a-st | 1 | st-cu | 3 | cu, fr-cu | 9 | .. | .. | .. | .. | 4 | nb-st | 5 | cu-nb, cu | | 7 | 8 | — |
| 1 | ci, ci-st | 0 | a-cu | 3 | st | 2 | cu, cu-nb | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | | 8 | 9 | — |
| 1 | ci | 0 | a-cu | .. | .. | 2 | cu, cu-nb | 3 | 1 | ci | 1 | a-cu | 1 | nb-st | .. | .. | | 9 | 8 | — |
| 2 | ci-st | .. | .. | 4 | st-cu, nb-st | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu, nb-st | 3 | cu-nb | | 9 | 9 | — |
| 2 | ci, ci-cu | 0 | a-cu | 1 | st-cu | 6 | cu-nb, cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st, st-cu | 6 | cu, cu-nb | | 8 | 7 | — |
| 0 | ci | 5 | a-cu | 3 | nb-st cl | 2 | cu | 3 | .. | .. | 2 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | | 8 | 8 | — |
| 2 | ci | 1 | a-cu | .. | .. | 3 | cu, cu-nb, fr-cu | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | | 7 | 8 | — |
| 1,1 | — | 1,5 | — | 1,0 | — | 2,2 | — | 6,1 | 0,3 | — | 1,6 | — | 2,7 | — | 1,5 | — | | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | 9 | 9 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Dezembro de 1937

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Humidade relativa Estado de saturação = 100 Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade Média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda | 1.ª ordem | 759,1 | 762,0 | 755,2 | 6,8 | 4 | 9 | 26,3 | 33,1 | 21,6 | 11,5 | 14 | 19 | 78 | 86,0 | 3,4 | 0,7 | — | 10,8 | 7,7 | 6,1 | 19 | 2 | 9 | 10 | 2 | 4 | 0 | 0 |
| Ganda (a) | » » | — | — | — | — | — | — | 20,0 | 27,0 | 13,5 | 13,5 | V. D. | 5 e 7 | 76 | 61,3 | 5,0 | 0,0 | W | — | 225,6 | 29,3 | 22 | 0 | 20 | 28 | 9 | 0 | 0 | 2 |
| Mossâmedes (b) | 2.ª » | 760,3 | 762,3 | 758,2 | 4,1 | 5 | 12 | 22,8 | 27,1 | 17,0 | 10,1 | 31 | 17 e 21 | 85 | 6,8 | 0,3 | 0,2 | SW | — | .. | .. | — | 24 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (c) | 1.ª » | — | — | — | — | — | — | 23,0 | 30,0 | 12,0 | 18,0 | 14 e 15 | 19 | 88 | 40,9 | 2,5 | 0,4 | SE | — | 142,3 | 43,8 | 19 | — | — | 18 | 11 | 24 | 24 | 0 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(a) Observações feitas às 9, 15 e 21 horas.
(b) Idem, idem, às 9 e 15 horas.
(c) Idem, idem, às 9 horas.

Nota:—D. V. significa «Vários Dias».

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos

## Mês de Dezembro de 1937

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | — Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito | 24,1 | 31,0 | 17,0 | 14,0 | V. D. | V. D. | 84 | W | 355,0 | 265,0 | 19 | 21 | 10 | 4 | — | — | — | — |
| Mupa | 24,7 | 37,0 | 15,0 | 22,0 | 26 | V. D. | 60 | — | 160,0 | 57,0 | 7 | — | — | — | — | — | — | — |
| Sá da Bandeira | 19,5 | 27,0 | 11,0 | 16,0 | 24 | 25 | 55 | — | 293,0 | 35,0 | 2 | — | — | 19 | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 27,9 | 33,0 | 22,4 | 10,6 | 16 | 19 | 83 | E | 90,0 | 90,0 | 18 | 2 | 29 | 1 | 6 | 10 | 0 | 0 |
| Vila Arriàga | — | 34,8 | — | — | 18 | — | 79 | — | 224,0 | 81,0 | 4 | 5 | 26 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Pereira de Eça (a) | 24,7 | 34,6 | 14,5 | 20,1 | 25 e 26 | 24 | 54 | E | 107,5 | 53,0 | 5 | 12 | 19 | 17 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça «Montes Hermínios» | 20,9 | 32,0 | 11,0 | 21,0 | 9 | 19 | — | — | 285,7 | 93,5 | 18 | — | — | 13 | — | — | — | — |

A humidade relativa é calculada para uma pressão atmosférica normal de 755,00 m/m.

(a) Um (1) dia com vento forte

**Nota:**—D. V. significa «Vários Dias».

**Latitude — 8° 48′ 47″,7 — S.**

**Longitude — 13° 13′ 15″ — E. de Gr.**

**Bolet**

**Mês de Dez**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperatura (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico (em milímetros) | | Humidad relativa Estado de sa ração = 1 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima |
| 1 | 760,40 | 761,9 | 758,0 | 26,52 | 31,1 | 23,9 | 7,2 | 40,8 | 22,8 | 28,5 | 28,5 | 28,0 | 27,9 | 65,4 | 23,5 | 20,02 | 21,5 | 19,2 | 78 | 89 |
| 2 | 60,40 | 61,9 | 58,6 | 27,05 | 31,6 | 23,7 | 7,9 | 44,1 | 22,6 | 28,4 | 28,8 | 28,2 | 28,0 | 64,5 | 23,5 | 19,90 | 22,6 | 17,8 | 75 | 86 |
| 3 | 60,45 | 61,8 | 58,6 | 26,88 | 31,5 | 24,0 | 7,5 | 45,2 | 22,8 | 28,9 | 29,4 | 28,5 | 28,0 | 65,5 | 23,5 | 19,31 | 22,2 | 17,8 | 73 | 81 |
| 4 | 60,29 | 62,0 | 58,1 | 26,80 | 31,2 | 24,3 | 6,9 | 42,0 | 23,5 | 29,4 | 29,8 | 28,8 | 28,1 | 64,5 | 23,9 | 19.83 | 23,8 | 17,8 | 75 | 81 |
| 5 | 60,29 | 61,7 | 57,9 | 26,64 | 29,5 | 25,1 | 4,4 | 37,0 | 24,3 | 29,5 | 30,0 | 29,1 | 28,1 | 61,7 | 24,7 | 20,05 | 21,7 | 19,3 | 77 | 83 |
| 6 | 60,20 | 61,7 | 58,2 | 26,07 | 28,8 | 23,8 | 5,0 | 32,9 | 22,3 | 29,4 | 30,0 | 29,3 | 28,3 | 59,0 | 23,2 | 19,71 | 21,6 | 18,5 | 78 | 83 |
| 7 | 59,65 | 61,3 | 57,6 | 26,27 | 30,7 | 24,1 | 6,6 | 41,8 | 23,1 | 29,0 | 29,5 | 29,2 | 28,4 | 67,8 | 23,9 | 20,20 | 23,4 | 18,4 | 78 | 90 |
| 8 | 59,16 | 60,6 | 57,8 | 26,07 | 30,9 | 24,3 | 6,6 | 37,9 | 23,3 | 29,4 | 29,8 | 29,3 | 28,5 | 64,0 | 24,1 | 19.90 | 22,4 | 17,9 | 79 | 87 |
| 9 | 57,95 | 59,8 | 55,2 | 26,04 | 29,5 | 23,0 | 6,5 | 39,2 | 31,7 | 29,1 | 29,7 | 29,3 | 28,5 | 64,2 | 23,5 | 20,02 | 22,5 | 18,7 | 79 | 89 |
| 10 | 58,11 | 59,6 | 56,2 | 26,74 | 31,2 | 24,3 | 6,9 | 42,4 | 22,7 | 29,4 | 30,0 | 29,3 | 28,5 | 63,9 | 23,6 | 19,49 | 22,6 | 17,5 | 74 | 83 |
| 11 | 58,36 | 60,2 | 56,3 | 26,70 | 31,8 | 23,5 | 8,3 | 42,0 | 21,8 | 29,4 | 30,1 | 29,5 | 28,6 | 62,5 | 22,7 | 18,99 | 22,1 | 16,4 | 72 | 86 |
| 12 | 59,00 | 60,9 | 56,8 | 26,87 | 31,2 | 24,2 | 7,0 | 42,0 | 22,7 | 29 9 | 30,4 | 29,6 | 28,7 | 63,6 | 23,4 | 19,69 | 22,4 | 17,8 | 75 | 82 |
| 13 | 58,25 | 59,9 | 56,1 | 26,68 | 31,0 | 23,9 | 7,1 | 40,2 | 22,5 | 29,9 | 30,5 | 29,6 | 28,7 | 62,0 | 23,0 | 19,90 | 22,8 | 17,5 | 76 | 85 |
| 14 | 58,05 | 59,7 | 55,6 | 27,21 | 33,1 | 23,8 | 9,3 | 42,0 | 22,6 | 30,0 | 30,7 | 30,9 | 28,8 | 64,5 | 23,1 | 19,83 | 22,5 | 18,3 | 76 | 85 |
| 15 | 57,93 | 59,6 | 55,8 | 26,52 | 30,4 | 24,1 | 6,3 | 41,6 | 23,5 | 30,0 | 30,6 | 30,0 | 28,8 | 64,2 | 23,6 | 19,81 | 24,0 | 17,9 | 78 | 88 |
| 16 | 58,76 | 60,3 | 56,8 | 26,31 | 30,2 | 24,0 | 6,2 | 40,2 | 22,7 | 30,0 | 30,5 | 30 0 | 29,0 | 60,0 | 23,8 | 20,44 | 22,7 | 18,8 | 81 | 86 |
| 17 | 57,90 | 59,2 | 56,0 | 26,68 | 31,8 | 24,0 | 7,8 | 45,0 | 22,8 | 29,7 | 30,2 | 29,7 | 29,0 | 68,3 | 23,0 | 21,23 | 25,0 | 19,5 | 81 | 90 |
| 18 | 58,50 | 60,4 | 56,5 | 26,35 | 30,8 | 24,3 | 6,5 | 38,8 | 23,4 | 30,2 | 30,7 | 30,0 | 29,0 | 61,0 | 23,7 | 20,43 | 23,3 | 19,3 | 81 | 86 |
| 19 | 59,65 | 60,8 | 58,6 | 23,94 | 27,5 | 21,6 | 5,9 | 31,0 | 20,8 | 29,7 | 30,4 | 30,0 | 29,0 | 52,4 | 21,0 | 18,80 | 20,6 | 17,1 | 85 | 92 |
| 20 | 60,17 | 61,8 | 58,6 | 26,01 | 31,7 | 23,3 | 8,4 | 44,7 | 21,6 | 28,8 | 29,3 | 29 6 | 29,1 | 66,2 | 22,7 | 20,54 | 24,0 | 18,6 | 83 | 90 |
| 21 | 59,47 | 61,0 | 57,2 | 26,77 | 30,7 | 24,1 | 6,6 | 38,1 | 23,3 | 29,0 | 29,4 | 29,3 | 29,1 | 61,0 | 23,8 | 20,74 | 23,4 | 19,1 | 81 | 90 |
| 22 | 58,80 | 60,3 | 56,8 | 25,96 | 29,7 | 23,7 | 6,[illegible] | 38,5 | 22,5 | 29,0 | 29,5 | 29,3 | 29,0 | 64,5 | 23,6 | 19,88 | 22,0 | 18,6 | 81 | 88 |
| 23 | 58,64 | 60,0 | 56,5 | 25,26 | 29,8 | 22,9 | 6,9 | 42,4 | 21,5 | 28,9 | 29,5 | 29,2 | 29,0 | 63,8 | 22,5 | 19,25 | 23,5 | 17,5 | 80 | 89 |
| 24 | 59,17 | 60,9 | 57,5 | 25,44 | 30,8 | 23,2 | 7,6 | 43,5 | 22,0 | 28,8 | 29,5 | 29,2 | 28,9 | 63,5 | 21,8 | 18,61 | 22,4 | 16,8 | 78 | 86 |
| 25 | 59,75 | 61,0 | 58,0 | 25,20 | 29,5 | 23,3 | 6,2 | 39,5 | 22,0 | 28,9 | 29,4 | 29,2 | 28,9 | 64,9 | 22,6 | 18.77 | 20,8 | 17,2 | 79 | 86 |
| 26 | 59,79 | 61,6 | 57,8 | 25,44 | 30,4 | 23,0 | 7,4 | 44,5 | 22,5 | 28,5 | 29,0 | 29,0 | 28,9 | 65,6 | 22,5 | 18,93 | 22,7 | 17,4 | 78 | 85 |
| 27 | 59,16 | 60,6 | 57,4 | 25,82 | 30,7 | 23,2 | 7,5 | 41,6 | 22,3 | 28,5 | 29,1 | 28,9 | 28,8 | 61,0 | 22,6 | 18,90 | 21,0 | 17,1 | 76 | 85 |
| 28 | 59,33 | 60,9 | 57,3 | 25,63 | 30,7 | 22,9 | 7,8 | 47,1 | 21,6 | 29,0 | 29,5 | 29,2 | 28,8 | 63,5 | 22,3 | 19,77 | 23,4 | 17,8 | 81 | 91 |
| 29 | 58,42 | 60,1 | 56,0 | 25,85 | 31,1 | 23,0 | 8,1 | 41,7 | 21,5 | 29,3 | 29,7 | 29,2 | 28,7 | 61,2 | 22,0 | 19,30 | 22 5 | 17,0 | 78 | 84 |
| 30 | 58,59 | 60,4 | 56,5 | 25,92 | 30,5 | 23,4 | 7,1 | 40,4 | 22,3 | 29,2 | 29,7 | 29,4 | 28,8 | 60,1 | 23,0 | 19,97 | 22,8 | 18,2 | 80 | 88 |
| 31 | 58,75 | 59,8 | 56,8 | 25,81 | 29,4 | 24,6 | 4,8 | 42,1 | 24,0 | 29,5 | 30,0 | 29,4 | 28,9 | 61,1 | 24,7 | 19,48 | 20,9 | 18,1 | 79 | 84 |
| **Médas.....** | 759,14 | 760,7 | 757,1 | 26,27 | 30,6 | 23,7 | — | 41,1 | 22,5 | 29,3 | 29,8 | 29,3 | 28,7 | 63,1 | 23,2 | 19,73 | 22,5 | 18,0 | 78 | 86 |
| **Totais e extremas.....** | — | 762,0 | 755,2 | — | 21,6 | 21,6 | 11,5 | 47,1 | 20,8 | — | — | — | — | 68,3 | 21,0 | — | 25,0 | 16,4 | — | 92 |

**A hora adoptada é a do meridiano 15° E. de Gr.**
**As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respecti**
**As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.**
**A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro h**
**Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⊠, trovoada; ≤, fuzis: ⊥ıı, vento forte; ⊥⊃, cacimbo; ≡, nevoeiro.**
**A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.**

**Dias**

1 Vento muito fraco; mar plano, chão e plano; ●°
2 » » » » » e chão
3 » » » » » chão e plano
4 » moderado; » » » » » ; ≤°
5 » » » » e chão; ≤°
6 » » » » » »
7 » fraco; » » chão e plano
8 » moderado; » » e chão
9 » » » » » »
10 » fraco; » » » » ; ●°
11 » » » » » »
12 » » » » » »
13 » » » » » »
14 » moderado; » » » » ; ≤°; ⊃°
15 » » » » chão e plano; ●°; ⊃°; ≤°
16 » fraco; » » ; ◡°

**ısal**

**de 1937**

**Distância ao mar—187m.**
**Altura do terraço acima do solo—20m.**
**Altitude do barómetro—45m,788.**

| Chuva (em milímetros) | | | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por horas | | | | | | | | | | Dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 9 horas | | 15 horas | | 21 horas | | | Predominante | | Mais forte | | | | | | | |
| Quantidade | Número de horas | Horas de sol a descoberto | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Velocidade média diurna | Direcção | Velocidade média | Direcção | Velocidade | Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
| 0,0 | .. | 07.02 | NNE | 1,1 | WSW | 7,2 | SW | 7,2 | 6,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 09.15 | NNW | 1,4 | Variável | 9,0 | SW | 10,8 | 8,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.05 | NW | 1,1 | WSW | 18,0 | Variável | 7,6 | 9,8 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 06.41 | W | 0,7 | SW | 28,8 | SSW | 10,8 | 13,9 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 04.40 | SSE | 6,1 | WSW | 30,6 | SSW | 10,8 | 12,3 | — | — | — | — | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 07.32 | WNW | 2,2 | SW | 34,2 | SSW | 12,6 | 14,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 06.21 | Variável | 3,6 | SW | 18,7 | SSW | 3,6 | 9,4 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 04.40 | S | 3,6 | Variável | 24,5 | SW | 8,6 | 14,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 11.56 | WNW | 2,9 | WNW | 28,8 | SW | 24,5 | 14,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 0,0 | .. | 10.26 | W | 3,6 | WSW | 19,8 | SW | 15,1 | 10,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 10.51 | NE | 3,6 | WSW | 14,4 | SW | 12,6 | 9,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | 1 | .. | .. |
| .. | .. | 09.17 | NNW | 2,9 | WSW | 13,7 | SSW | 12,6 | 9,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.36 | NNE | 2,9 | SW | 25,2 | SSW | 6,1 | 11,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | 1 | .. | .. |
| .. | .. | 11.18 | SSE | 7,9 | WSW | 32,4 | SW | 19,8 | 16,4 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| 0,0 | .. | 06.00 | Variável | 3,6 | Variável | 32,4 | SSW | 8,6 | 13,0 | — | — | — | — | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 04.17 | W | 1,4 | Variável | 12,6 | S | 15,1 | 8,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 0,0 | .. | 08.14 | NW | 0,7 | Variável | 27,0 | SSW | 18,0 | 12,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 0,4 | 02.20 | 05.41 | W | 1,4 | Variável | 27,0 | SSW | 12,6 | 10,8 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 6,1 | .. | 00.03 | NNE | 2,9 | NW | 1,1 | Calma | 0,0 | 6,0 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 1,2 | .. | 04.42 | E | 5,4 | WSW | 11,9 | SSW | 2,9 | 6,5 | — | — | — | — | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| .. | .. | 07.41 | Variável | 5,0 | WSW | 21,6 | SSW | 10,8 | 10,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 05.09 | ESE | 3,6 | Variável | 19,4 | SSW | 12,6 | 14,8 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 0,0 | .. | 06.26 | Calma | 0,0 | WSW | 25,2 | Variável | 14,0 | 12,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 0,0 | .. | 04.18 | Variável | 5,4 | WSW | 11,9 | WSW | 5,4 | 10,6 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 01.41 | WSW | 6,5 | WSW | 19,4 | SSW | 7,2 | 10,7 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 0,0 | .. | 02.47 | N | 0,7 | WSW | 3,0 | SSW | 7,2 | 6,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| .. | .. | 09.52 | N | 2,2 | WSW | 18,0 | SW | 17,6 | 11,5 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 09.48 | NW | 2,2 | WSW | 20,5 | Variável | 13,3 | 9,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.56 | E | 8,6 | WSW | 25,2 | Variável | 5,4 | 11,3 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.54 | NNW | 0,4 | SW | 25,2 | SSW | 21,6 | 11,2 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 07.00 | WSW | 3,6 | W | 14,4 | SW | 9,0 | 10,1 | — | — | — | — | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| — | — | — | — | 3,1 | — | 20,0 | — | 11,1 | 10,8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7,7 | 02.20 | 226.09 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 4 | 0 | 0 | 2 | 9 | 10 |

elhos registadores.

redentes.

| | |
|---|---|
| Horas de sol a descoberto em trinta e um dias | 357,01 |
| Horas de sol a descoberto observadas em trinta e um dias | 226,09 |
| Percentagem | 0,63 |

Vento moderado; mar plano; ●°
» fraco; » » chão e plano; ●°
» muito fraco; » chão e plano; ●′
» » » plano; ●′; ⅊°; ⅊°;
» fraco; » » chão e plano
» moderado; » » » » »
» » » » e chão; ●°
» fraco; » chão e plano; ●°
» » » plano, chão e plano
» muito fraco; » » e chão; ●°
» fraco; » » » »
» » » » chão e plano
» » » » e chão
» » » » chão e plano
» » » » » » »

**Bole**

**Mês de De**

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas | | | | | | | | | | | | Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9 horas | | | 15 horas | | | 21 horas | | | No dia das 0 às 24 horas | | | 9 horas | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertic | |
| | Direcção da rajada mais forte desde a última observação | Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Direcção da rajada mais forte desde a última observação | Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Direcção da rajada mais forte desde a última observação | Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Direcção da rajada mais forte desde a última observação | Fôrça máxima da rajada mais forte desde a última observação | Hora da grande rajada mais forte desde a última observação | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração |
| 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 8 | a-cu | .. | .. | 2 | cu |
| 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 3 | ci | .. | .. | 1 | st-cu | 5 | cu-nb, |
| 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | .. | .. | 1 | a-cu | 4 | st-cu | 1 | cu |
| 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | .. | .. | 3 | a-cu, a-st | .. | .. | 5 | cu-nb, |
| 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 3 | nb st, st-cu | 7 | cu-nb, |
| 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 6 | a-cu | 2 | st-cu | 2 | cu, fr- |
| 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 9 | a-st, a-cu | .. | .. | 1 | cu |
| 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | .. | .. | 1 | a-cu | .. | .. | 4 | cu |
| 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | 7 | cu |
| 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu |
| 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 2 | a-st | 3 | st-cu | 5 | cu, fr- |
| 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 4 | cu |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 1 | ci | .. | .. | .. | .. | 5 | cu |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr- |
| 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 7 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 2 | cu |
| 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 0 | ci | 6 | a-cu | .. | .. | 1 | cu |
| 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 3 | st-cu | 4 | cu, cu |
| 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 5 | a-st | 3 | nb-st | 2 | cu |
| 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 2 | a-st, a-cu | 7 | st-cu | 1 | cu |
| 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 1 | ci | 2 | a-cu | .. | .. | 2 | cu |
| 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 2 | a-st, a-cu | 7 | st-cu | 1 | cu, fr- |
| 23 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 2 | a-cu | 7 | st-cu | 1 | cu |
| 24 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, fr- |
| 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 6 | nb-st, st-cu | 1 | cu |
| 26 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | .. | 6 | a-cu | .. | .. | 4 | cu, fr- |
| 27 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | .. | .. | 6 | a-cu | .. | .. | 2 | cu, fr |
| 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 1 | ci | 3 | a-cu, a st | .. | .. | 3 | cu |
| 29 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | .. | .. | 1 | a-cu | .. | .. | 1 | cu |
| 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 1 | ci-st | 2 | a-cu | 1 | st-cu | 4 | cu, fr- |
| 31 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | .. | . | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu, fr- |
| **Médias.....** | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8,2 | 0,2 | — | 2,6 | — | 2,4 | — | 3,0 | — |
| **Totais e extremas....** | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

**sal**

**de 1937**

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 horas | | | | | | | 21 horas | | | | | | | | | | | | | | |
| Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | | | | |
| Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| ci | 1 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu | 3 | 2 | ci | 1 | a-cu | .. | .. | 2 | .. | 7 | 8 | — |
| ci | .. | .. | .. | .. | 4 | cu, cu-nb | 5 | 3 | ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 7 | 8 | — |
| ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu-nb, cu, fr-cu | 3 | 1 | ci | .. | .. | .. | .. | 4 | cu | 8 | 8 | — |
| ci | 4 | a-st | .. | .. | 4 | cu-nb, cu | 10 | .. | .. | 6 | a-st | .. | .. | 4 | cu, cu-nb | 7 | 8 | — |
| ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu, st | .. | cu | 8 | 8 | — |
| ci-st, ci | 1 | a-cu | 2 | st-cu | 2 | cu | 1 | 0 | ci | 1 | a-st | .. | .. | 2 | .. | 7 | 8 | — |
| ci | 1 | a-cu | .. | .. | 2 | cu | 7 | 4 | ci | 1 | a-cu | .. | .. | 1 | cu, fr-cu | 7 | 8 | — |
| ci, ci-cu | 5 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu-nb, cu | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 9 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 9 | 9 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | 0 | st | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | .. | 8 | 8 | — |
| ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu, cu-nb | 6 | 3 | ci | 1 | a-cu | .. | .. | .. | cu, cu-nb | 8 | 8 | — |
| ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu, cu-nb | 6 | .. | .. | 4 | a-cu | 2 | st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| ci, ci-cu | 5 | a-st | .. | .. | 1 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | 4 | a-st | 6 | st, st-cu | 1 | .. | 7 | 8 | — |
| ci | 1 | a-cu | .. | .. | 1 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | 6 | a-cu, a-st | 3 | st | 4 | cu | 8 | 7 | — |
| ci-st | 3 | a-cu, a-st | 5 | st-cu | 1 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st, st-cu | 3 | cu | 7 | 8 | — |
| .. | 5 | a-cu | 3 | st-cu | 2 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | 6 | a-cu | 1 | st-cu | 4 | cu, cu-nb | 8 | 8 | — |
| ci | 5 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 1 | cu-nb, cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | nb-st, st-cu | 1 | cu, cu-nb | 8 | 9 | — |
| ci | 4 | a-cu, a st | .. | .. | 3 | cu, f -cu, cu-nb | 7 | 4 | ci | 2 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| ci, ci-st | 2 | a-cu | .. | .. | 2 | cu, cu-nb | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 8 | 8 | — |
| ci | 4 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 9 | .. | .. | 3 | a-cu | 4 | st-cu | .. | cu | 7 | 8 | — |
| ci | 4 | a-cu, a-st | 2 | st-cu, st | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 4 | .. | 8 | 8 | — |
| ci-st | 2 | a-cu | 4 | st-cu | 2 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| .. | 7 | a-cu | 2 | st | 1 | cu | 7 | .. | .. | 6 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| .. | 1 | a-cu | 0 | st-cu | 2 | cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 1 | fr-cu | 7 | 8 | — |
| ci, ci-st | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 2 | 1 | ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 7 | 8 | — |
| .. | 1 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 8 | 7 | ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| ci | .. | .. | 1 | st-cu | 1 | cu | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | fr-cu | 7 | 8 | — |
| ci, ci-st | 3 | a cu | .. | .. | 1 | cu | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| — | 1,9 | — | 0,7 | — | 1,5 | — | 4,9 | 0,8 | — | 1,3 | — | 1,3 | — | 1,5 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 9 | — |

# Resumo das observações feitas durante o ano de 1937

**Latitude — 8° 48′ 47,7″ — S.**
**Longitude — 13° 13′ 15″,0 — E. Gw.**

**Distância ao mar..... 187m, 00**
**Altitude do barómetro..... 45m,788**
**Altura do terraço acima do solo.. 20m, 00**

| Meses | Pressão atmosférica em milímetros | | | Temperatura em graus centecimais | | | | | | | | | | | | | Pressão de vapor atmosférica | | | Humidade relativa Saturação = 100 | | | Evaporação em milímetros —Média | Chuva em milímetros | | Horas de sol a descoberto | Quantidade de nuvens Média | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Médias das | | Extremas | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Médias | Máximas | Mínimas | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,5 | Máximo ao sol — Vácuo — | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | | Quantidade total | Número de dias | | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| aneiro..... | 759,3 | 762,4 | 756,0 | 26,86 | 31,4 | 24,3 | 32,8 | 22,5 | 47,8 | 21,6 | 29,1 | 29,9 | 30,2 | 29,3 | 69,9 | 21 6 | 20,79 | 27,7 | 17,8 | 79 | 95 | 58 | 2,5 | 7,9 | 05.10 | 211.59 | 9,1 | 6,9 | 4,4 |
| Fevereiro..... | 59,8 | 63,4 | 56,4 | 27,20 | 32,3 | 24,0 | 34,3 | 22,6 | 52,0 | 21,5 | 30,3 | 31,0 | 30,9 | 30,0 | 69,1 | 22,0 | 19,85 | 23,9 | 16,0 | 74 | 99 | 52 | 3.4 | 18,8 | 07.00 | 234.16 | 8,2 | 6,2 | 5,1 |
| Março..... | 59,0 | 61,9 | 56,0 | 27,46 | 32,2 | 24,2 | 33,9 | 22,5 | 44,0 | 21,5 | 30,1 | 30,6 | 30,1 | 30,1 | 68,0 | 22,1 | 21,21 | 26,8 | 17,2 | 77 | 99 | 53 | 2,7 | 132,1 | 35.55 | 211.30 | 8,3 | 6,8 | 6,0 |
| Abril..... | 59,7 | 63,1 | 55,2 | 27,19 | 31,6 | 24,2 | 34.2 | 22,6 | 44.2 | 21,9 | 29,0 | 30,0 | 29,6 | 29,2 | 67,0 | 21,8 | 21,73 | 26,3 | 16,5 | 82 | 100 | 44 | 2,1 | 102,8 | 16.40 | 214.21 | 7,9 | 6,9 | 5,5 |
| Maio..... | 60,0 | 62,9 | 56,7 | 26.36 | 31,2 | 23,4 | 36,1 | 21,6 | 41,5 | 19,5 | 28,2 | 29,8 | 29,6 | 29,0 | 63,4 | 20,9 | 20.97 | 25,6 | 14.4 | 83 | 100 | 30 | 2,2 | 26,9 | 00.40 | 270.38 | 6,1 | 4,6 | 3,2 |
| Junho..... | 62,2 | 65,5 | 59,0 | 23,73 | 27,9 | 21,3 | 29,6 | 18,4 | 37,5 | 16,8 | 26,2 | 27,7 | 28,0 | 27,9 | 59,0 | 17,3 | 17,39 | 20,8 | 14,1 | 80 | 98 | 56 | 2,2 | .. | .... | 246.25 | 7,5 | 1,3 | 2.7 |
| Julho..... | 63,2 | 65,9 | 60,1 | 21,23 | 24,8 | 19,0 | 27,0 | 16,8 | 37,8 | 16.0 | 24,2 | 25,2 | 25,6 | 26,6 | 58,5 | 16,1 | 15,71 | 18,2 | 13,2 | 84 | 100 | 56 | 1,6 | .. | .... | 154.04 | 9,5 | 4,4 | 3,1 |
| Agosto..... | 62,6 | 65,5 | 59,0 | 20,72 | 24,7 | 18,4 | 27,4 | 15,8 | 36,0 | 14,6 | 23.2 | 24,0 | 24,1 | 25,2 | 58,8 | 14,5 | 15,38 | 18,4 | 13,2 | 85 | 100 | 55 | 1.5 | 4,7 | 04.00 | 137.19 | 9,1 | 4,4 | 2,9 |
| Setembro..... | 62,4 | 65,2 | 59,4 | 21,77 | 25,8 | 19,6 | 29,0 | 18,0 | 40,5 | 16,9 | 24,9 | 25,2 | 25,2 | 25,4 | 60.0 | 16,6 | 16,06 | 18,4 | 14,0 | 83 | 100 | 54 | 1.8 | 0,7 | 00.00 | 124.28 | 9,3 | 4,8 | 3,5 |
| Outubro..... | 61,3 | 63,8 | 58,2 | 23,89 | 27,6 | 21,9 | 29,8 | 19,2 | 39,0 | 18,4 | 26,5 | 26,7 | 26.4 | 26,3 | 65,4 | 18,7 | 18,17 | 21.8 | 14,3 | 82 | 98 | 60 | 2,2 | 3,3 | 01.00 | 124.20 | 9,5 | 6,6 | 4,8 |
| Novembro.... | 60,5 | 64,0 | 56,6 | 25.25 | 29,1 | 23,0 | 31,5 | 21,3 | 45,9 | 20,3 | 27,7 | 28,1 | 27.8 | 27,5 | 72,3 | 20,7 | 19,28 | 23,1 | 15,9 | 81 | 99 | 60 | 2.3 | 35,9 | 06.25 | 181.37 | 8,9 | 5,8 | 6,1 |
| Dezembro..... | 59,1 | 62,0 | 55,1 | 26.27 | 30,6 | 23,7 | 33,1 | 21,6 | 47,1 | 20.8 | 29,3 | 29,8 | 29,3 | 28,7 | 68,3 | 21,0 | 19,73 | 25,0 | 16,4 | 78 | 92 | 57 | 2,8 | 7,7 | 02.20 | 226.09 | 8,2 | 5,7 | 4,9 |
| Ano..... | 760,7 | 765,9 | 755,1 | 24,83 | 29,1 | 22,2 | 36,1 | 15,8 | 52,0 | 14,6 | 27,4 | 28.2 | 28,0 | 27,9 | 72,3 | 14,5 | 18,85 | 27,7 | 13,2 | 80 | 100 | 30 | 2,3 | 340,8 | 79.10 | 2.337.06 | 8,4 | 5,3 | 4,3 |

A hora adoptada é a do meridiano 15° (graus) E. de Gw.
A pressão atmosférica é reduzida a 0° (zero graus) e ao nível do mar.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão de vapor e humidade relativa, são deduzidas dos respectivos aparelhos registadores.

1938

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Janeiro de 1938

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda..... | 1.ª ordem | 758,9 | 762,0 | 755,2 | 6,8 | 29 | 4 | 25,6 | 32,8 | 22,0 | 10,8 | 4 | 18 | 79 | 78,3 | 3,6 | 1,4 | SSW | 10,6 | 0,0 | 0,0 | V. D. | 0 | 11 | 11 | 1 | 4 | 1 | 5 |
| Ganda (*a*)..... | » | — | — | — | — | — | — | 20,7 | 28,6 | 14,0 | 14,6 | 11 | 23-24 | 70 | 103,7 | 8,1 | 0,3 | W | — | 132,9 | 39,6 | 24 | 0 | 14 | 13 | 6 | 1 | 0 | 0 |
| Mossâmedes (*b*).... | 2.ª ordem | 759,2 | 762,2 | 756,2 | 6,0 | 13 | 4 | 21,7 | 29,2 | 15,0 | 14,2 | 7 | 17 | 85 | 71,0 | 2,8 | 1,3 | calma | 0,0 | 0,0 | 0,0 | V. D. | 5 | 25 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (*c*)..... | 1.ª ordem | — | — | — | — | — | — | 23,6 | 30,0 | 18,5 | 11,5 | 7 | 25 | 87 | 45,5 | 2,2 | 0,5 | NE | — | 83,5 | 34,7 | 17 | — | — | 13 | 13 | 20 | 24 | 2 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(*a*) Observações feitas às 9, 15 e 21 horas.
(*b*) Idem, idem às 9 e 15 horas.
(*c*) Idem, idem às 9 horas.

Nota:—V. D. significa: «Vários Dias».

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos

## Mês de Janeiro de 1938

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito | 23,8 | 31,0 | 16,0 | 15,0 | V. D. | V. D. | 82 | — | 191,0 | 170,0 | 4 | 1 | 30 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Mupa | 24,5 | 37,0 | 13,0 | 24,0 | 3 | 16 e 17 | 66 | — | 154,5 | 40,0 | 10 | — | — | 10 | — | — | — | — |
| Sá da Bandeira | 19,3 | 29,0 | 10,0 | 19,0 | 28 | 15 | 43 | — | 122,0 | 31,0 | 22 | — | — | 11 | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 27,7 | 33,0 | 23,0 | 10,0 | 6-22 | V. D. | 84 | E | .. | .. | — | 2 | 21 | 0 | 2 | 9 | 0 | 0 |
| Vila Arriaga (*a*) | — | 36,5 | — | — | 17 | — | 78 | — | 77,2 | 27,4 | 1 | 3 | 15 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Pereira de Eça | 25,0 | 33,0 | 14,5 | 18,5 | 2 | 13 | 64 | SE | 157,0 | 73,0 | 25 | 10 | 19 | 20 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça «Montes Hermínios» | 20,5 | 33,0 | 11,0 | 22,0 | 5 | 19 | — | — | 128,8 | 37,5 | 16 | — | — | 16 | — | — | — | — |

A humidade relativa é calculada para uma pressão atmosférica normal de 755,00 m/m.

(*a*) Um dia com vento forte

Nota:—V. D. significa: «Vários Dias».

**Latitude : 8° 48' 47",7—S**

**Longitude : 13° 13' 15" — E. de Gr.**

**Bolet**

**Mês de Ja**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperaturas (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico— (em milímetros) | | | Humidade relativa Estado de sa ração = 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima |
| 1 | 758,63 | 759,6 | 756,4 | 25,99 | 31,1 | 24,0 | 7,1 | 45,2 | 22,9 | 29,4 | 29,9 | 29,5 | 28,9 | 72,8 | 23,3 | 19,79 | 24,6 | 18,2 | 80 | 85 |
| 2 | 58,93 | 60,3 | 57,8 | 26,09 | 30,7 | 23,7 | 7,0 | 40,4 | 23,4 | 29,3 | 29,8 | 29,5 | 28,9 | 61,0 | 23,1 | 20,69 | 23,8 | 18,6 | 82 | 88 |
| 3 | 57,51 | 59,8 | 55,6 | 26,05 | 28,8 | 24,5 | 4,3 | 31,3 | 23,5 | 29,5 | 30,0 | 29,5 | 29,0 | 44,8 | 24,2 | 20,52 | 21,8 | 18,6 | 83 | 93 |
| 4 | 57,40 | 59,1 | 55,2 | 26,89 | 32,8 | 24,2 | 8,6 | 42,1 | 23,2 | 29,0 | 29,6 | 29,4 | 28,9 | 67,1 | 23,4 | 20,82 | 24,5 | 18,9 | 80 | 88 |
| 5 | 56,85 | 58,0 | 55,2 | 25,69 | 28,8 | 24,4 | 4,4 | 30,8 | 24,2 | 29,5 | 30,0 | 29,5 | 29,0 | 48,3 | 25,0 | 21,33 | 23,0 | 20,2 | 86 | 91 |
| 6 | 57,79 | 59,2 | 56,3 | 25,76 | 29,7 | 23,4 | 6,3 | 44,2 | 22,1 | 29,0 | 29,5 | 29,5 | 29,0 | 62,7 | 23,0 | 21,06 | 23,2 | 19,5 | 86 | 91 |
| 7 | 57,79 | 59,3 | 55,6 | 26,10 | 29,2 | 24,0 | 5,2 | 43,3 | 22,9 | 29,1 | 29,7 | 29,4 | 29,0 | 60,8 | 23,4 | 20,10 | 22,6 | 18,2 | 81 | 88 |
| 8 | 58,82 | 60,0 | 57,0 | 26,22 | 30,6 | 24,5 | 6,1 | 33,3 | 23,7 | 29,4 | 29,9 | 29,4 | 28,9 | 55,1 | 24,2 | 20,32 | 21,8 | 18,9 | 81 | 91 |
| 9 | 59,34 | 60,7 | 57,6 | 25,94 | 29,8 | 24,3 | 5,5 | 40,1 | 23,9 | 29,1 | 29,8 | 29,5 | 29,0 | 60,4 | 24,5 | 19,81 | 22,3 | 18,1 | 79 | 92 |
| 10 | 58,60 | 59,9 | 57,2 | 25,88 | 30,1 | 23,7 | 6,4 | 37,8 | 22,2 | 29,0 | 29,6 | 29,4 | 29,0 | 60,3 | 23,5 | 19,33 | 22,0 | 17,7 | 78 | 84 |
| 11 | 58,24 | 59,3 | 56,8 | 24,95 | 28,1 | 22,6 | 5,5 | 33,6 | 21,2 | 28,8 | 29,6 | 29,4 | 29,0 | 52,0 | 21,7 | 19,42 | 21,1 | 17,7 | 84 | 90 |
| 12 | 59,52 | 60,9 | 58,0 | 25,92 | 29,8 | 23,3 | 6,5 | 40,6 | 22,2 | 28,6 | 29,1 | 29,3 | 29,0 | 60,7 | 23,1 | 19,41 | 22,0 | 18,3 | 79 | 87 |
| 13 | 60,07 | 61,4 | 58,3 | 25,66 | 28,4 | 24,4 | 4,0 | 36,2 | 23,5 | 28,6 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 54,8 | 24,1 | 18,91 | 20,5 | 17,4 | 77 | 82 |
| 14 | 59,35 | 61,0 | 57,4 | 25,08 | 29,1 | 23,6 | 5,5 | 36,9 | 22,5 | 28,3 | 28,7 | 28,8 | 28,8 | 63,3 | 23,2 | 18,70 | 21,2 | 17,2 | 79 | 86 |
| 15 | 59,57 | 60,9 | 58,1 | 25,21 | 29,6 | 22,8 | 6,8 | 41,0 | 22,3 | 28,1 | 28 7 | 28,8 | 28,9 | 62,4 | 23,1 | 18,94 | 22,6 | 16,4 | 79 | 89 |
| 16 | 59,41 | 61,0 | 57,4 | 24,77 | 30,0 | 22,4 | 7,6 | 42,8 | 21,2 | 28,5 | 29,0 | 28,7 | 28,7 | 61,0 | 21,5 | 18,34 | 21,4 | 16,4 | 79 | 87 |
| 17 | 59,07 | 61,2 | 56,3 | 25,13 | 29,8 | 22,8 | 7,0 | 38,2 | 22,1 | 28,6 | 29,0 | 28,7 | 28,7 | 61,1 | 21,6 | 19,23 | 21,3 | 17,5 | 81 | 90 |
| 18 | 59,30 | 61,3 | 57,4 | 24,28 | 27,2 | 22,0 | 5,2 | 37,1 | 22,0 | 28,5 | 29,0 | 28,8 | 28,8 | 58,5 | 21,8 | 19,03 | 21,3 | 17,9 | 84 | 90 |
| 19 | 59,20 | 60,5 | 57,8 | 24,78 | 29,2 | 23,2 | 6,0 | 43,2 | 22,5 | 28,1 | 28,6 | 28,7 | 28,7 | 66,3 | 22,0 | 18,88 | 21,3 | 17,2 | 82 | 92 |
| 20 | 59,96 | 61,5 | 58,0 | 25,24 | 30,3 | 22,4 | 7,9 | 45,9 | 21,8 | 28,0 | 28,4 | 28,6 | 28,7 | 65,2 | 21,3 | 18,69 | 21,7 | 17,1 | 78 | 89 |
| 21 | 59,54 | 61,0 | 57,2 | 25,29 | 29,4 | 22,8 | 6,6 | 41,2 | 22,4 | 28,5 | 28,9 | 28,7 | 28,8 | 63,2 | 22,3 | 19,05 | 21,1 | 17,6 | 80 | 91 |
| 22 | 59,18 | 60,6 | 57,0 | 25,96 | 30,0 | 23,0 | 7,0 | 44,6 | 22,2 | 28,6 | 29,0 | 28,7 | 28,7 | 62,9 | 22,5 | 18,99 | 21,5 | 17,5 | 76 | 83 |
| 23 | 58,72 | 60,0 | 56,7 | 25,04 | 27,8 | 23,4 | 4,4 | 39,8 | 21,7 | 29,2 | 28,8 | 28,7 | 28,7 | 58,8 | 22,7 | 19,20 | 20,8 | 17,5 | 82 | 88 |
| 24 | 58,65 | 60,2 | 57,0 | 24,81 | 29,4 | 22,6 | 6,8 | 43,0 | 22,9 | 28,9 | 29,2 | 28,9 | 28,8 | 66,9 | 23,2 | 19,47 | 22,2 | 18,4 | 83 | 96 |
| 25 | 57,95 | 59,4 | 56,3 | 25,42 | 29,1 | 23,0 | 6,1 | 42,2 | 22.1 | 28,5 | 28,8 | 28,7 | 28,7 | 60,0 | 22,0 | 18,92 | 21,0 | 17,7 | 79 | 89 |
| 26 | 58,33 | 59,8 | 56,9 | 25,54 | 31,1 | 22,6 | 8,5 | 43,4 | 21,9 | 28,8 | 29,0 | 28,8 | 28,7 | 60,5 | 22,2 | 18,07 | 21,7 | 16,0 | 74 | 83 |
| 27 | 58,42 | 60,1 | 56,9 | 25,62 | 30,5 | 22,7 | 7,8 | 42,5 | 21,3 | 29,0 | 29,3 | 29,0 | 28,8 | 61,0 | 21,8 | 18,66 | 21,5 | 16,9 | 76 | 81 |
| 28 | 58,89 | 60,4 | 57,0 | 26,19 | 31,0 | 23,5 | 7,5 | 44,2 | 21,8 | 28,7 | 29,3 | 29,0 | 29,0 | 60,8 | 22,5 | 19,25 | 21,6 | 17,2 | 76 | 84 |
| 29 | 60,30 | 62,0 | 58,3 | 26,58 | 31,7 | 24,5 | 7,2 | 45,3 | 23,2 | 29,0 | 29,5 | 29,1 | 28,7 | 62,2 | 24,2 | 18,72 | 23,8 | 18,2 | 76 | 82 |
| 30 | 60,17 | 61,5 | 58,4 | 26,64 | 31,1 | 24,2 | 6,9 | 44,1 | 22,2 | 29,0 | 29,6 | 29,3 | 28,8 | 61,6 | 24,1 | 18,98 | 21,2 | 16,7 | 73 | 83 |
| 31 | 59,06 | 60,8 | 56,9 | 26,23 | 31,2 | 23,0 | 8,2 | 46,2 | 21,5 | 29,1 | 29,7 | 29,3 | 28,7 | 61,9 | 22,2 | 18,37 | 21,9 | 16,3 | 72 | 78 |
| Médias..... | 758,68 | 760,3 | 757,0 | 25,65 | 29,8 | 23,4 | 6,4 | 40,6 | 22,5 | 28,8 | 29,3 | 29,1 | 28,8 | 60,6 | 22,9 | 19,38 | 22,0 | 17,7 | 79 | 87 |
| Totais e extremas..... | — | 762,0 | 755,2 | — | 32,8 | 22,0 | 10,8 | 46,2 | 21,2 | — | — | — | — | 72,8 | 21,3 | — | 24,6 | 16,0 | — | 96 |

A hora adoptada é a do meridiano de 15°. E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respect
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro h
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⚡, trovoada; ≤, fuzis; ⌒, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

Dias

1 Vento fraco; mar plano e chão
2 » » » » chão e plano
3 » » » » » » » ; ●°; ≤°
4 » moderado; mar plano, chão e plano; ≤° a NNE
5 » fraco; » » e chão; ●°
6 » » » » chão e plano; ≤°
7 » moderado; » » » » »
8 » fraco; » » » » » ; ●°; ≡°
9 » » » » » » »
10 » » » » » » »
11 » » » » ; ≡°; ⌓
12 » moderado; » » chão e plano; ≡
13 » fraco; » » » » » ; ●°
14 » moderado; » » » » » ; ●°
15 » fraco; » » ; ◡°
16 » moderado; » » chão e plano; ⌒

nsal

de 1938

Distância ao mar—187m.
Altura do terraço acima do solo—20m.
Altitude do barómetro—45m,788.

| Chuva (em milímetros) | | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora | | | | | | | | | | | Dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 9 horas | | 15 horas | | 21 horas | | Velocidade média diurna | Predominante | | Mais forte | | | | | | | | |
| Quantidade | Número de horas | | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | | Direcção | Velocidade média | Direcção | Velocidade | Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
| .. | .. | 05.29 | NNE | 1,1 | WSW | 9,0 | SSW | 10,8 | 8,9 | WSW | 14,8 | WSW | 16,9 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 06.54 | NNE | 4,3 | W | 8,3 | SSW | 11,2 | 7,5 | SSW | 8,6 | WSW | 13,7 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 00.12 | S | 1,8 | WSW | 15,5 | WSW | 2,5 | 9,0 | S | 7,2 | WSW | 22 3 | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 0,0 | 00.00 | 07.57 | NNE | 1,4 | SW | 28,8 | S | 5,4 | 12,6 | WSW | 21,0 | WSW | 34,2 | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 0,0 | 00.00 | 01.02 | SSE | 6,5 | SW | 14,4 | SSW | 13,3 | 9,1 | SSW | 8,3 | SW | 18,4 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| .. | .. | 06.29 | NW | 1,4 | WSW | 15,1 | SW | 5,8 | 8,2 | W | 11,9 | WSW | 19,4 | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 07.06 | SSE | 0,7 | WSW | 28,8 | SW | 9,0 | 13,2 | SW | 23,8 | WSW | 32,4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 0,0 | 00.00 | 04.00 | SSE | 3,6 | W | 17,3 | WSW | 7,2 | 11,2 | WSW | 11,6 | WSW | 22,7 | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | 1 |
| .. | .. | 05.00 | S | 2,2 | WSW | 13,7 | SW | 9,0 | 9,6 | SSW | 8,9 | WSW | 18,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 05.35 | S | 7,2 | Variável | 21,6 | SSW | 9,0 | 10,0 | SSW | 10,9 | WSW | 18,7 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 02.53 | NNE | 5,8 | WSW | 9,4 | SSW | 2,9 | 8,7 | SW | 14,3 | WSW | 18,7 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 04.46 | SSE | 2,2 | WSW | 25,9 | Variável | 10,8 | 12,9 | SW | 22,3 | WSW | 28 8 | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | .. |
| 0,0 | 00.00 | 00.16 | SSW | 7,2 | Variável | 21,6 | S | 0,7 | 10,7 | SSW | 9,2 | WSW | 23,0 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 0,0 | 00.00 | 04.59 | Variável | 8,3 | WSW | 19,1 | SSW | 8,3 | 13,0 | SSW | 8,7 | WSW | 27,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 05.12 | W | 0,7 | SSW | 11,5 | SSW | 15,1 | 9,0 | SSW | 11,0 | WSW | 18,0 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 07.15 | WNW | 1,8 | WSW | 37,8 | Variável | 7,2 | 15,2 | WSW | 33.8 | WSW | 39,6 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 0,0 | 01.00 | 04.00 | E | 6,8 | SW | 19,8 | SSW | 16,2 | 13,2 | WSW | 15,6 | SW | 28,8 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 0,0 | 00.00 | 01.17 | S | 2,5 | WSW | 7,2 | SW | 18,7 | 7,9 | WSW | 13,2 | WSW | 15,5 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 0,0 | 00.00 | 02.42 | E | 9,0 | WSW | 10,8 | SW | 9,7 | 8,4 | SW | 10,8 | WSW | 16,9 | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | 1 |
| 0,0 | 00.00 | 06.05 | ENE | 0,4 | WSW | 3,6 | SSW | 7,2 | 8,0 | SSW | 6,6 | WSW | 16,9 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 06.01 | NE | 2,2 | WSW | 18,4 | SSW | 17,3 | 10,9 | ESE | 6,9 | WSW | 28,8 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.12 | Calma | 0,0 | WSW | 27,0 | Variável | 14,4 | 12,6 | SSW | 17,7 | WSW | 29,2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 09.23 | W | 1,8 | SW | 34,2 | SW | 12,6 | 14,8 | SW | 26,9 | WSW | 39,6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 0,0 | 00.00 | 01.31 | SSE | 2,2 | W | 10,1 | SSW | 11,5 | 9,7 | S | 6,5 | WSW | 27,0 | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 09.01 | NW | 2,5 | WSW | 32,4 | SW | 7,3 | 10,9 | WSW | 25,2 | WSW | 31,7 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| .. | .. | 08.29 | SE | 5,8 | SW | 21,2 | SSW | 9,4 | 10,1 | SE | 6,6 | SW | 22,7 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 08.47 | NE | 1,4 | WSW | 14,4 | SSW | 14,4 | 8,6 | WSW | 19,0 | WSW | 21,6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 10.12 | Calma | 0,0 | WSW | 24,8 | SSW | 11,9 | 10,9 | SW | 26,4 | SW | 29,6 | 1 | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 05.31 | E | 6,1 | WSW | 18,0 | SSW | 14,0 | 11,2 | SSW | 11,8 | WSW | 24,1 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| .. | .. | 09.24 | Variável | 11,2 | WSW | 30,6 | SSW | 11,9 | 12,5 | WSW | 22,8 | WSW | 29,9 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 11.00 | NW | 1,8 | Variável | 20,9 | SSW | 18,0 | 11,2 | SW | 17,2 | SW | 22,3 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| — | — | — | — | 3,5 | — | 19,1 | — | 10,4 | 10,6 | SSW | 10,7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 0,0 | 00.00 | 178.40 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | WSW | 39,6 | 1 | 4 | 1 | 5 | 0 | 11 | 11 |

elhos registadores.

cedentes.

Horas de sol a descoberto em trinta um dias..... 358,34
Horas de sol a descoberto observadas em trinta um dias... 178,40
Percentagem..... 0,50

Vento moderado; mar estanhado e plano; ◍°; ⌣
» fraco; » plano e chão; ◍°
» » » » ; ≋°; ◍°
» » » » ; ◍°
» » » » e chão
» moderado; » p. agitado e chão
» » » plano, p. agitado e plano; ⌒
» fraco; » » ◍°; ⌓¹
» » » » chão e plano; ≡°
» » » » » » »
» » » » e chão; ⌒
» » » » » »
» » » estanhado e chão; ◍°
» moderado » plano, chão e plano
» fraco; » » e chão

# Bole

## Mês de J

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas — Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas — Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas — Hora da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas — Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas — Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas — Hora da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas — Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas — Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas — Hora da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas — Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas — Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas — Hora da rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens — 9 Horas — Quantidade total | Superiores — Quantidade | Superiores — Configuração | Médias — Quantidade | Médias — Configuração | Inferiores — Quantidade | Inferiores — Configuração | Desenvolvimento ver — Quantidade | Desenvolvimento ver — Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SE | 19,8 | 07.57 | WSW | 14,0 | 14.21 | W | 21,2 | 18.55 | W | 21,2 | 18.55 | 10 | .. | .. | 6 | a-cu | 4 | st-cu | 0 | cu |
| 2 | SW | 18,0 | 00.24 | NNE | 17.3 | 11.08 | SW | 14.0 | 19.56 | SW | 18,0 | 00.24 | 10 | .. | .. | 2 | a-cu | 2 | st-cu | 6 | cu, fr |
| 3 | S | 21,6 | 04.32 | WSW | 23,0 | 14.51 | W | 23,8 | 17.05 | W | 28,8 | 17.05 | 10 | .. | .. | 7 | a-cu | 3 | st-cu | .. | .. |
| 4 | SSE | 20,2 | 04.57 | WSW | 33,1 | 14.56 | W | 39,6 | 15.27 | W | 39,6 | 15.27 | 9 | 0 | ci | 2 | a-cu | 2 | st-cu | 5 | cu, fr |
| 5 | SW | 16,2 | 00.32 | SW | 25,2 | 11.26 | SW | 20,5 | 15.20 | SW | 25,2 | 14.26 | 10 | .. | .. | 6 | a-cu | 3 | st-cu | 1 | fr-cu |
| 6 | SW | 17,6 | 23.14 | WSW | 22,7 | 13.54 | W | 21,6 | 15.20 | WSW | 22,7 | 13.54 | 10 | .. | .. | 3 | a-st, a-cu | 5 | nb-st, st-cu | 2 | ou |
| 7 | SW | 26,3 | 21.54 | WSW | 36 0 | 13.36 | WSW | 37,8 | 15.32 | WSW | 37,8 | 15.32 | 10 | .. | .. | 4 | a-cu | 6 | st-cu | .. | .. |
| 8 | SW | 21,1 | 21.02 | WSW | 28,1 | 13.00 | W | 30,3 | 16.04 | SW | 30,3 | 16.04 | 8 | .. | .. | 5 | a cu | 1 | st-cu | 2 | cu, fr |
| 9 | WSW | 22,3 | 01.38 | W | 20,5 | 14.58 | W | 21,6 | 15.16 | WSW | 22,3 | 01.38 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu, st | 3 | cu, fr |
| 10 | SW | 19,1 | 01.11 | — | — | — | W | 23,8 | 17.18 | — | — | — | 7 | .. | .. | 5 | a-cu | .. | .. | 2 | cu |
| 11 | SW | 18.0 | 23.26 | WNW | 14,0 | 11.56 | WSW | 22,0 | 17.41 | WSW | 22,0 | 17.41 | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 1 | st-cu | 6 | cu, fr |
| 12 | SW | 18,0 | 23.21 | W | 23,2 | 14.51 | WSW | 32,8 | 15.36 | WSW | 32,8 | 15.36 | 10 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 7 | cu, fr |
| 13 | SSW | 21,6 | 07.21 | W | 23,0 | 15.00 | WSW | 28,1 | 16.30 | WSW | 28,1 | 16.30 | 10 | .. | .. | 2 | a-st | 7 | st-cu | 1 | cu |
| 14 | S | 18 0 | 03.02 | WSW | 21,1 | 14.00 | W | 32,4 | 15.21 | W | 32,4 | 15.21 | 9 | .. | .. | 5 | a.cu | 3 | st-cu | 1 | fr-cu |
| 15 | SW | 15,5 | 21.20 | W | 19,4 | 14.10 | WSW | 20,9 | 17.32 | WSW | 20,9 | 17.32 | 10 | .. | . | 2 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 6 | cu, fr |
| 16 | SSW | 20,5 | 02.48 | W | 43,9 | 14.10 | WSW | 43,6 | 15.04 | WSW | 43,9 | 15.04 | 6 | .. | .. | 5 | a-cu | .. | .. | 1 | cu, fr |
| 17 | SW | 11,8 | 23.24 | WSW | 25,6 | 14.38 | WSW | 33,5 | 17 24 | WSW | 33,5 | 17.24 | 10 | .. | .. | 1 | a-cu | 3 | st-cu | 6 | cu, fr |
| 18 | SW | 28,8 | 23.51 | WSW | 16,6 | 13.56 | WSW | 19,1 | 20.40 | SW | 28,8 | 23.51 | 10 | .. | .. | 4 | a-cu, a-st | 4 | st-cu | 2 | cu, fr |
| 19 | SW | 18,0 | 21.32 | E | 14,0 | 09.28 | WSW | 20,5 | 18.24 | WSW | 20,5 | 18.21 | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 6 | st-cu | 1 | fr-cu |
| 20 | SSW | 15,8 | 01.02 | WNW | 12,6 | 14.14 | WSW | 22,3 | 17.00 | WSW | 22,3 | 17.00 | 10 | .. | .. | 8 | a-cu | 2 | st-cu, st | .. | .. |
| 21 | ESE | 16,9 | 06.48 | W | 22,0 | 14.41 | WSW | 31,7 | 16.24 | WSW | 31,7 | 16.24 | 10 | .. | .. | 7 | a-st, a-cu | 2 | st-cu | 1 | cu |
| 22 | SW | 18,4 | 21.12 | WSW | 29,2 | 14.30 | W | 33.1 | 15.46 | W | 33,1 | 15.46 | 4 | 1 | ci | 2 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu |
| 23 | SW | 25,9 | 23.16 | WSW | 44.3 | 13.48 | WSW | 40,0 | 15.06 | WSW | 41,3 | 13.38 | 9 | 2 | ci, ci-st | 4 | a-cu, a st | 2 | st-cu | 1 | cu, fr |
| 24 | SW | 22.3 | 21.28 | WNW | 15,5 | 13.41 | WSW | 35,6 | 16.20 | WSW | 35,6 | 16.20 | 10 | .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 9 | cu |
| 25 | SSW | 19.8 | 21.46 | W | 36,0 | 13.52 | W | 32.8 | 15.08 | W | 36,0 | 13.52 | 9 | 0 | ci | 6 | a-cu, a-st | .. | .. | 5 | cu |
| 26 | SE | 18.0 | 06.10 | WSW | 24,1 | 14.58 | WSW | 26,6 | 16.16 | WSW | 26,6 | 16.16 | 10 | .. | .. | 4 | a-cu | 1 | st-cu | 3 | cu, fr |
| 27 | SW | 13,3 | 22.48 | WSW | 20,9 | 14.32 | WSW | 25.6 | 17.28 | WSW | 25,6 | 17.28 | 10 | .. | .. | 9 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu |
| 28 | SW | 16,6 | 21.18 | WSW | 25,6 | 14.56 | WSW | 34,9 | 17.54 | WSW | 34,9 | 17.54 | 2 | 2 | ci | 0 | a-cu | .. | .. | 0 | fr-cu |
| 29 | SSW | 22 0 | 01.14 | W | 22,7 | 14.58 | SW | 26.6 | 20.18 | SW | 26,6 | 20.18 | 10 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 7 | cu, fr |
| 30 | SSW | 17,6 | 08.22 | WSW | 36,4 | 14.21 | WSW | 32,8 | 15.08 | WSW | 36,4 | 14,21 | 6 | 1 | ci | 3 | a-cu | .. | .. | 2 | cu |
| 31 | SSW | 18,7 | 01.16 | WSW | 21,8 | 15.00 | WSW | 23,8 | 15.44 | WSW | 38,8 | 15.44 | 3 | .. | .. | 2 | a-cu | .. | .. | 1 | cu |
| Médias. Totais e extremas. | — | — | No dia 18 às 23 h. 51 m. | — | — | No dia 23 às 13 h. 38 m. | — | — | No dia 16 às 15 h. 04 m. | — | — | No dia 23 às 13 h. 38 m. | 8,8 | 0,2 | — | 3,6 | — | 2,3 | — | 2,7 | — |
| | SW | 28,8 | | WSW | 44,3 | | WSW | 43,6 | | WSW | 44,3 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

nsal

de 1938

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 Horas | | | | | | | | 21 Horas | | | | | | | | | | | | |
| | | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | Superiores | | | Média | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | |
| Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| 4 | ci | 3 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 5 | 4 | ci | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 7 | 8 | — |
| . | .. | 5 | a-cu | 1 | st-cu | 1 | cu | 3 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 2 | fr-cu | 7 | 7 | 7 | — |
| . | .. | 5 | a-cu | .. | .. | 4 | cu, fr-cu | 5 | .. | .. | 1 | a-cu | 3 | st-cu | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| 1 | ci | .. | .. | 1 | st | 5 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu, st | 5 | cu | 8 | 8 | — |
| . | .. | 9 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | fr-cu | 4 | .. | .. | 1 | a-cu | 3 | st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 2 | ci | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 6 | .. | .. | 3 | a-cu, a-st | .. | .. | 3 | cu, cu-nb | 6 | 8 | — |
| . | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu-nb, cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | fr-cu, cu | 7 | 7 | — |
| . | .. | 6 | a-cu, a-st | 2 | st-cu, st | 2 | cu | 10 | .. | .. | .. | . | 4 | st-nb, st | 6 | cu, fr-cu | 6 | 6 | — |
| 2 | ci | 2 | a-st | 3 | st-cu | 2 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| . | .. | 8 | a-cu, a-st | .. | .. | 0 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| . | .. | 1 | a-cu | 4 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 4 | 3 | ci-st | .. | .. | 1 | st | .. | .. | 7 | 7 | — |
| 2 | ci, ci-cu | 3 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 2 | cu | 7 | 5 | ci-st | 1 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 7 | 7 | — |
| . | .. | 6 | a-st, a-cu | 4 | st-cu | .. | .. | 10 | .. | .. | 10 | a-cu | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 1 | ci-cu | 5 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 1 | cu, fr-cu | 6 | 3 | ci-st, ci-cu | 2 | a-st, a-cu | 1 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 4 | ci, ci-st | 2 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 7 | 5 | ci-st, ci | 1 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu | 7 | 8 | — |
| 5 | ci, ci-cu | .. | .. | .. | .. | 3 | cu-nb | 10 | 3 | ci | 1 | a-cu | 6 | st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 1 | ci | 3 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 5 | 1 | ci, ci-st | 2 | a-cu | 1 | st-cu | 1 | cu | 7 | 7 | — |
| . | .. | 6 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | 8 | a-cu, a-st | .. | .. | 2 | cu | 7 | 7 | — |
| . | .. | 6 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 7 | .. | .. | 3 | a-cu | 3 | st-cu | 1 | fr-cu | 7 | 8 | — |
| 1 | ci-cu | 2 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 2 | cu | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 1 | ci, ci-st | 4 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu, cu-nb | 3 | .. | .. | 2 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| 5 | ci, ci-st | 1 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 4 | 3 | ci | 1 | a-cu | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| . | .. | 5 | a-cu | 2 | st-cu, st | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| . | .. | 7 | a-st, a-cu | 2 | st-cu | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 7 | — |
| . | .. | 2 | a-cu | 1 | ts-cu | 1 | cu | 2 | 1 | ci | 1 | a-cu | .. | .. | .. | . | 8 | 8 | — |
| 4 | ci-st, ci | .. | .. | 1 | st | 1 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 4 | ci, ci-st | 4 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu | 3 | .. | .. | 3 | a-st | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 3 | ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 10 | 7 | ci | 3 | a-st | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 2 | ci, ci-st | 4 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 5 | 1 | ci-st | .. | .. | 4 | st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 4 | ci,ci-st,ci-cu | 2 | a-st, a-cu | .. | .. | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 9 | — |
| 6 | ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 3 | 3 | ci | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 9 | 8 | — |
| 5 | — | 3,3 | — | 0,9 | — | 1,5 | — | 4,8 | 1,2 | — | 1,4 | — | 1,2 | — | 1,0 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 9 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Fevereiro de 1938

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Humidade relativa Estado de saturação = 100 Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade Média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda | 1.ª ordem | 759,7 | 763,8 | 756,4 | 7,4 | 23 | 6 | 26,6 | 33,7 | 22,2 | 11,5 | 26 | 7 | 75 | 88,3 | 4, | 2,4 | WSW | 12,1 | 10,4 | 9,8 | 28 | 1 | 7 | 2 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| Ganda (a) | » » | — | — | — | — | — | — | 20,5 | 29,0 | 13,0 | 16,0 | 17e21 | 10e15 | 74 | 117,5 | 8,4 | 1,0 | NE | — | 113,5 | 45,0 | 23 | — | — | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Mossâmedes (b) | 2.ª » | 759,7 | 761,7 | 758,3 | 3,4 | 1 | 7 | 20,4 | 29,0 | 14,3 | 14,7 | 15e17 | 24 | 83 | 70,9 | 2,9 | 2,2 | SW | — | 0,0 | 0,0 | 27 | — | — | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (c) | 1.ª » | — | — | — | — | — | — | 23,9 | 31,5 | 17,5 | 14,0 | 12 | V. D. | 83 | 62,5 | 3,2 | 1,0 | NE | — | 140,1 | 53,4 | 27 | — | — | 9 | 7 | 21 | 26 | 0 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(a) Observações feitas às 9, 15 e 21 horas. Dois dias com vento forte.
(b) Idem, idem, às 9 e 15 horas.
(c) Idem, idem, às 9 horas.

Nota:—D. V. significa «Vários Dias».

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos da Colónia de Angola

## Mês de Fevereiro de 1938

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa | Vento | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Estado de saturação = 100 Média | Rumo predominante | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito | 23,8 | 32,0 | 16,0 | 16,0 | V. D. | V. D. | 84 | — | 52,0 | 25,0 | 25 | — | — | 4 | — | — | — | — |
| Mupa | 24,2 | 37,0 | 12,0 | 25,0 | 20 | 19 e 20 | 70 | — | 267,5 | 65,0 | 27 | — | — | 10 | — | — | — | — |
| Sá da Bandeira | 18,6 | 26,0 | 10,0 | 16,0 | 21 | 21 | 54 | — | 113,2 | 28,5 | 6 | — | — | 12 | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 28,0 | 34,0 | 22,0 | 12,0 | 15 e 16 | 28 | 87 | E | 18,0 | 18,0 | 27 | 10 | 18 | 1 | 6 | 9 | 0 | 0 |
| Vila Arriaga (a) | 25,0 | 36,5 | 13,8 | 22,7 | 6 | 21 | 63 | — | 185,2 | 58,0 | 24 | 9 | 19 | 13 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Vila Pereira de Eça | 23,8 | 33,0 | 14,6 | 18,4 | 21 | 20 | 72 | E | 154,3 | 27,6 | 28 | 13 | 12 | 17 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça Montes Herminios | 20,6 | 33,0 | 10,0 | 23,0 | 12 | V. D. | — | — | 57,4 | 27,0 | 1 | — | — | 5 | — | — | — | — |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(a) A temperatura média é referida a 27 dias de observação.

**Latitude — 8° 48′ 47″,7 — S.**

**Longitude — 13° 13′ 15″ — E. de Gr.**

**Bolet**

**Mês de Fe**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperatura (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico (em milímetros) | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | |
| 1 | 760,06 | 762,0 | 758,3 | 26,07 | 31,3 | 22,9 | 8,4 | 43,2 | 21,2 | 29,4 | 29,8 | 29,4 | 28,8 | 63,2 | 22,0 | 18,69 | 21,4 | 15,7 | 73 | 88 | |
| 2 | 60,34 | 61,9 | 58,7 | 26,42 | 30,6 | 23,7 | 6,9 | 44,5 | 22,5 | 29,9 | 30,2 | 29,6 | 28,9 | 62,7 | 23,7 | 18,97 | 21,9 | 16,9 | 73 | 80 | |
| 3 | 59,88 | 61,8 | 57,4 | 26,33 | 32,1 | 23,5 | 8,6 | 42,7 | 21,1 | 29,5 | 30,1 | 29,6 | 29,0 | 60,7 | 22,9 | 17,92 | 20,5 | 15,6 | 71 | 81 | |
| 4 | 59,18 | 61,3 | 56,6 | 26,37 | 32,2 | 24,0 | 8,2 | 41,7 | 22,6 | 29,4 | 30,0 | 29,7 | 29,0 | 60,5 | 23,7 | 18,22 | 20,3 | 16,4 | 71 | 87 | |
| 5 | 58,84 | 60,8 | 56,8 | 26,06 | 31,0 | 23,9 | 7,1 | 43,0 | 22,2 | 29,5 | 30,0 | 29,7 | 29,2 | 63,0 | 23,6 | 18,12 | 19,9 | 15,6 | 72 | 85 | |
| 6 | 58,20 | 59,5 | 56,4 | 25,59 | 31,5 | 22,5 | 9,0 | 44,9 | 21,5 | 29,5 | 30,0 | 29,7 | 29,2 | 61,9 | 22,1 | 18,65 | 20,9 | 17,2 | 78 | 88 | |
| 7 | 58,41 | 59,7 | 57,4 | 26,12 | 31,7 | 22,2 | 9,5 | 43,0 | 20,4 | 29,5 | 30,2 | 29,7 | 29,2 | 61,6 | 21,1 | 18,05 | 20,3 | 15,6 | 73 | 87 | |
| 8 | 59,08 | 60,7 | 57,3 | 26,08 | 31,7 | 22,4 | 9,3 | 44,8 | 20,6 | 29,7 | 30,2 | 29,7 | 29,2 | 62,3 | 21,6 | 18,07 | 20,5 | 15,1 | 72 | 88 | |
| 9 | 59,95 | 61,3 | 58,5 | 25,97 | 31,8 | 22,5 | 9,3 | 38,8 | 21,7 | 29,8 | 30,2 | 29,7 | 29,3 | 64,5 | 22,2 | 19,88 | 23,4 | 16,3 | 79 | 89 | |
| 10 | 60,99 | 62,1 | 60,3 | 26,90 | 32,2 | 23,2 | 9,0 | 44,6 | 21,8 | 29,6 | 30,0 | 29,8 | 29,2 | 63,0 | 22,4 | 19,93 | 22,3 | 18,0 | 76 | 85 | |
| 11 | 60,91 | 62,6 | 59,0 | 27,60 | 32,5 | 24,8 | 7,7 | 43,0 | 23,1 | 30,0 | 30,4 | 29,8 | 29,3 | 69,0 | 24,0 | 20,23 | 22,0 | 18,7 | 74 | 85 | |
| 12 | 59,59 | 61,2 | 57,4 | 27,50 | 33,1 | 24,6 | 8,5 | 40,2 | 23,6 | 30,5 | 30,7 | 30,1 | 29,3 | 64,5 | 24,4 | 20,24 | 22,3 | 17,8 | 75 | 84 | |
| 13 | 59,38 | 61,1 | 57,1 | 27,54 | 32,7 | 24,3 | 8,4 | 38,0 | 23,1 | 30,5 | 30,9 | 30,3 | 29,4 | 52,5 | 24,1 | 20,57 | 22,8 | 18,1 | 75 | 84 | |
| 14 | 58,42 | 59,8 | 56,6 | 27,54 | 33,1 | 24,5 | 8,6 | 38,1 | 23,0 | 30,7 | 31,0 | 30,4 | 29,5 | 63,5 | 24,0 | 19,94 | 23,8 | 17,8 | 72 | 82 | |
| 15 | 58,51 | 60,5 | 56,5 | 27,15 | 32,0 | 24,0 | 8,0 | 38,2 | 22,2 | 30,5 | 31,0 | 30,5 | 29,5 | 63,2 | 23,5 | 20,18 | 22,9 | 18,2 | 75 | 82 | |
| 16 | 59,20 | 61,2 | 57,1 | 26,34 | 29,3 | 24,0 | 5,3 | 33,8 | 22,3 | 30,5 | 30,8 | 30,4 | 29,6 | 59,9 | 23,3 | 19,90 | 21,6 | 18,4 | 78 | 85 | |
| 17 | 59,52 | 61,0 | 57,5 | 26,87 | 32,2 | 24,3 | 7,9 | 37,1 | 23,5 | 30,0 | 30,5 | 30,4 | 29,7 | 63,5 | 23,7 | 20,70 | 24,2 | 18,9 | 79 | 87 | |
| 18 | 58,38 | 59,7 | 56,8 | 26,84 | 31,2 | 24,0 | 7,2 | 38,1 | 22,4 | 30,0 | 30,6 | 30,3 | 29,6 | 63,0 | 23,6 | 20,25 | 22,7 | 17,9 | 77 | 86 | |
| 19 | 60,51 | 62,1 | 58,8 | 26,85 | 31,4 | 24,8 | 6,6 | 36,7 | 23,8 | 30,2 | 30,6 | 30,3 | 29,6 | 60,0 | 24,2 | 19,09 | 21,2 | 17,4 | 73 | 83 | |
| 20 | 60,31 | 61,5 | 58,6 | 25,78 | 30,4 | 22,7 | 7,7 | 41,7 | 21,2 | 30,0 | 30,5 | 30,3 | 29,7 | 62,9 | 22,2 | 19,12 | 21,2 | 16,8 | 77 | 88 | |
| 21 | 61,21 | 62,2 | 59,9 | 26,41 | 31,5 | 24,0 | 7,5 | 37,6 | 23,1 | 29,6 | 30,2 | 30,2 | 29,6 | 61,8 | 23,6 | 18,89 | 21,4 | 16,9 | 74 | 88 | |
| 22 | 61,64 | 63,1 | 59,5 | 25,62 | 29,4 | 22,3 | 7,1 | 37,2 | 20,2 | 29,8 | 30,3 | 30,1 | 29,6 | 65,0 | 21,3 | 18,63 | 20,4 | 16,0 | 76 | 84 | |
| 23 | 62,06 | 63,8 | 60,6 | 25,98 | 29,6 | 24,0 | 5,6 | 39,0 | 22,9 | 29,8 | 30,2 | 30 0 | 29,7 | 65,1 | 24,0 | 18,67 | 21,1 | 16,7 | 74 | 81 | |
| 24 | 59,67 | 61,8 | 57,4 | 26,36 | 31,9 | 23,0 | 8,9 | 40,1 | 21,4 | 29,5 | 29,8 | 29,9 | 29,6 | 64,7 | 22,5 | 19,50 | 22,5 | 16,1 | 76 | 84 | |
| 25 | 59,69 | 61,2 | 57,8 | 27,21 | 33,4 | 23,8 | 9,6 | 44,0 | 22,4 | 29,6 | 30,2 | 29,8 | 29,7 | 71,0 | 23,0 | 19,96 | 22,4 | 17,2 | 75 | 85 | |
| 26 | 59,75 | 61,3 | 57,6 | 28,00 | 33,7 | 24,3 | 9,4 | 41,2 | 23,6 | 30,0 | 30,4 | 30,0 | 29,6 | 65,5 | 24,0 | 20,42 | 23,7 | 17,2 | 73 | 83 | |
| 27 | 58,83 | 60,5 | 56,7 | 27,50 | 32,9 | 25,2 | 7,7 | 43,3 | 24,3 | 30,5 | 30,7 | 30,2 | 29,5 | 63,5 | 24,4 | 20,93 | 23,3 | 19,2 | 76 | 83 | |
| 28 | 60,02 | 61,4 | 58,6 | 25,50 | 28,1 | 22,9 | 5,2 | 35,9 | 21,9 | 30,2 | 30,7 | 30,4 | 29,6 | 61,7 | 21,5 | 20,04 | 21,5 | 18,4 | 83 | 90 | |
| Médas..... | 759,73 | 761,3 | 757,9 | 26,59 | 31,6 | 23,6 | 8,0 | 40,5 | 22,3 | 29,9 | 30,4 | 30,0 | 29,4 | 63,3 | 23,1 | 19,42 | 21,9 | 17,2 | 75 | 85 | |
| Totais e extremas..... | — | 763,8 | 756,4 | — | 33,7 | 22,2 | 11,5 | 44,9 | 20,2 | — | — | — | — | 71,0 | 21,1 | — | 24,2 | 15,1 | — | 90 | |

A hora adoptada é a do meridiano 15° E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respectiv
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro hor
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⊠, trovoada; ⊲, fuzis: ⌯, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

Dias

1 Vento m. fraco; mar plano, p. agitado e plano; ⊲°
2 » » » » chão e plano
3 » » » » e chão; ⌯
4 » » » chão e p. agitado; ⌯
5 » » » plano e chão
6 » aragem; » » ; ≡¹ s/o mar; ⊍
7 » m. fraco; » chão; ≡° s/o mar; ⊍
8 » » » » plano, chão e plano; ≡°; ⊍
9 » » » » » e chão
10 » aragem; » » ; ⊍
11 » » » chão e plano; ⊍
12 » m. fraco; » plano e chão
13 » » » chão; p. agitado e chão; ⊍
14 » » » plano e chão; ⊍

ensal

ro de 1938

Distância ao mar—187m.
Altura do terraço acima do sólo—20m.
Altitude do barómetro—45m,788.

| (em milímetros) | Chuva (em milímetros) Quantidade | Número de horas | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por horas: 9 horas Direcção | 9 horas Velocidade | 15 horas Direcção | 15 horas Velocidade | 21 horas Direcção | 21 horas Velocidade | Velocidade média diurna | Predominante Direcção | Predominante Velocidade média | Mais forte Direcção | Mais forte Velocidade | Dias com: Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ,5 | .. | .. | 10.07 | SSE | 5,8 | WSW | 21,6 | NNW | 1,1 | 11,8 | SW | 21,0 | WSW | 30,6 | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | .. |
| ,5 | .. | .. | 06.16 | SE | 2,2 | WSW | 30,6 | S | 13,0 | 19,0 | SE | 15,7 | SW | 36,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,8 | .. | .. | 09.57 | Variável | 8,3 | WSW | 26,3 | SSW | 22,0 | 17,9 | WSW | 32,5 | WSW | 43,2 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| ,4 | .. | .. | 10.55 | SSE | 9,0 | WSW | 34,2 | SSW | 18.0 | 17,7 | SE | 7,0 | WSW | 41,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,6 | .. | .. | 10.46 | SSE | 1,4 | WSW | 24,5 | SSW | 18,4 | 14,1 | S | 6,8 | SW | 29,2 | .. | .. | .. | .. | 1 | .. | .. |
| ,0 | .. | .. | — | NE | 2,5 | W | 7,2 | SW | 7,2 | 6,7 | ENE | 1,4 | WSW | 18,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,9 | .. | .. | 10.24 | NNE | 5,8 | W | 9,4 | WSW | 15,1 | 7,7 | WSW | 12,2 | WSW | 14,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,2 | .. | .. | — | Calma | 0,0 | W | 14,4 | W | 7,2 | 8,0 | W | 16,1 | W | 16,9 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,8 | .. | .. | 09.22 | E | 5,4 | W | 20,5 | SW | 10,8 | 10,7 | WSW | 12,2 | W | 18,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,4 | .. | .. | 07.03 | NE | 3,6 | WNW | 4,3 | NNW | 2,5 | 6,2 | ESE | 7,0 | NW | 10,1 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| ,8 | .. | .. | 05.45 | NE | 4,0 | WSW | 7,2 | SW | 7,2 | 6,6 | N | 4,3 | WSW | 14,4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,9 | .. | .. | 09.01 | NNW | 2,2 | WSW | 19,8 | SW | 14,4 | 11,5 | SW | 17,1 | WSW | 22,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,1 | .. | .. | 10.28 | SSE | 5,4 | SW | 32,4 | SSW | 14,4 | 16,9 | WSW | 27,2 | WSW | 31,3 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,3 | .. | .. | 10.18 | Variável | 7,2 | WSW | 26,6 | Variável | 16,2 | 16,0 | SW | 27,6 | SW | 34,2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,5 | .. | .. | 10.09 | SE | 4,0 | WSW | 35,3 | Variável | 9,0 | 14,0 | SW | 14,0 | WSW | 37,8 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,1 | .. | .. | 06.15 | SW | 6,5 | WSW | 34,2 | SW | 18,0 | 15,8 | WSW | 28,2 | WSW | 36,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,9 | .. | .. | 07.51 | ESE | 2,5 | WSW | 22,7 | SW | 11,5 | 10,3 | WSW | 19,3 | WSW | 25,2 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| ,7 | .. | .. | 08.07 | S | 3,2 | Variável | 18,0 | SSW | 19,4 | 11,8 | WSW | 22,5 | WSW | 25,2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,9 | .. | .. | 05.59 | SSE | 9,0 | SW | 21,6 | SSW | 14,4 | 12,6 | SW | 22,2 | SW | 27,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,7 | .. | .. | 06.16 | E | 10,1 | SW | 20,9 | SSW | 10,8 | 11,0 | WSW | 25,3 | WSW | 27,7 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| ,7 | .. | .. | 09.24 | W | 3,2 | WSW | 25,9 | SSW | 15,1 | 13,5 | SSW | 15,0 | WSW | 26,3 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,4 | .. | .. | 09.37 | WNW | 1,8 | SW | 21,6 | SSW | 7,2 | 12,5 | WSW | 20,9 | WSW | 25,6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,4 | .. | .. | 03.37 | SW | 4,0 | WSW | 10,8 | S | 3,6 | 9,4 | S | 7,1 | WSW | 19,8 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,0 | .. | .. | 10.07 | SSW | 1,1 | WSW | 27,4 | SW | 15,1 | 12,8 | SW | 17,6 | WSW | 29,5 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,8 | .. | .. | 10.25 | NE | 3,2 | WSW | 14,4 | SSW | 10.8 | 10,2 | WSW | 22,8 | WSW | 23,4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,4 | .. | .. | 09.25 | NNE | 7,2 | WSW | 16,2 | WSW | 7,2 | 11,0 | ESE | 9,7 | WSW | 22,0 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| ,0 | 0,6 | 00,00 | 06.22 | ESE | 10,1 | W | 25,2 | WSW | 7,2 | 11,0 | W | 19,2 | W | 24,8 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| ,6 | 9,8 | 03.30 | 00.48 | NNE | 1,1 | NW | 29,5 | ENE | 10,8 | 11,7 | NNW | 12,0 | NW | 30,6 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| ,1 | — | — | — | — | 4,6 | — | 21,5 | — | 11,7 | 12,1 | WSW | 22,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ,3 | 10,4 | 03.30 | 214.44 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | WSW | 43,2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 7 | 2 |

relhos registadores.

ecedentes.

Horas de sol a descoberto em vinte e oito dias..... 328,40
Horas de sol a descoberto observadas em vinte e seis dias..... 214,44
Percentagem..... 0,65

s

Vento fraco; mar plano, chão e plano;
» » » » p. agitado e chão;
» m. fraco; mar plano e chão
» » » » » » »
» » » » » » ;
» m. » » » » »
» » » » chão e plano
» » » » p. agitado e plano
» m. fraco; » »
» » » » e chão
» m. » » chão, p. agitado e chão
» » » » plano, chão e plano
» » » » » » » » ;
» » » » chão, agitado e plano;

**Bolet**

**Mês de F**

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens: 9 horas: Quantidade total | Superiores: Quantidade | Superiores: Configuração | Médias: Quantidade | Médias: Configuração | Inferiores: Quantidade | Inferiores: Configuração | Desenvolvimento vertic: Quantidade | Desenvolvimento vertic: Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SE | 23,4 | 04.05 | W | 35,3 | 14.58 | WSW | 37,8 | 15.48 | WSW | 37,8 | 15.48 | 6 | 2 | ci | 1 | a-cu, a-st | 1 | st | 2 | cu, fr- |
| 2 | SSE | 27,7 | 03.21 | W | 37,1 | 14.12 | WSW | 40,0 | 16.08 | WSW | 40,0 | 16.08 | 10 | .. | .. | 5 | a-st, a-cu | 3 | st-cu | 2 | cu |
| 3 | SSE | 26,3 | 23.47 | WSW | 46,8 | 14.46 | W | 47,2 | 15.16 | W | 47,2 | 15.16 | 6 | 5 | ci | 1 | a-cu | .. | .. | .. | .. |
| 4 | SW | 26,6 | 21.04 | W | 38,2 | 14.43 | W | 45,4 | 15.44 | W | 45,4 | 14.43 | 5 | 2 | ci, ci-st | .. | .. | 0 | st-cu | 3 | cu, fr- |
| 5 | WSW | 31,0 | 21 26 | WSW | 31,0 | 14.40 | WSW | 31,3 | 17.03 | WSW | 31,3 | 17,03 | 3 | 2 | ci | 1 | a-st | .. | .. | 0 | cu |
| 6 | SW | 28,8 | 21.26 | NNW | 10,4 | 11.48 | WSW | 21,2 | 19.00 | SW | 28,8 | 21.26 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu |
| 7 | E | 12,2 | 06.12 | NNW | 13,3 | 13.20 | NW | 19,8 | 16.08 | NW | 19,8 | 16.08 | 9 | 4 | ci | 0 | a-st | 2 | st-cu, st | 3 | cu, fr- |
| 8 | WSW | 18,7 | 22,32 | WNW | 18,0 | 14.51 | WNW | 21,6 | 15.20 | WNW | 21,6 | 15.20 | 3 | 2 | ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu |
| 9 | ESE | 23,8 | 05.59 | WNW | 20,9 | 14.52 | WNW | 21,6 | 15.34 | ESE | 23,8 | 05.59 | 9 | 3 | ci, ci-st | .. | .. | 1 | st-cu | 5 | cu, fr- |
| 10 | ESE | 14,4 | 07.24 | N | 11,2 | 11.46 | NW | 12,6 | 19.08 | ESE | 14,4 | 07.24 | 9 | 3 | ci, ci-st | 2 | a-cu | .. | .. | 4 | cu, fr- |
| 11 | N | 10,8 | 23.12 | NE | 8,6 | 09.28 | W | 16,9 | 18.40 | W | 16,9 | 18.40 | 10 | .. | .. | 5 | a-cu | 1 | st-cu | 4 | cu, fr- |
| 12 | SE | 16,6 | 04.42 | W | 23,8 | 14.40 | W | 25,6 | 16.24 | W | 25,6 | 16.24 | 8 | .. | .. | 5 | a-cu | .. | .. | 3 | cu |
| 13 | SSE | 27,0 | 08.10 | WSW | 32,8 | 15.00 | WSW | 34,6 | 15.40 | WSW | 34,6 | 15.40 | 9 | 1 | ci-cu, ci | 6 | a-cu, a-st | 0 | st-cu | 2 | cu, fr- |
| 14 | SSE | 22,0 | 07.30 | WSW | 30,6 | 13.36 | SW | 31,9 | 18.12 | SW | 34,9 | 18.12 | 7 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | cu |
| 15 | SW | 22,0 | 23.02 | WSW | 36,4 | 14.26 | WSW | 24,8 | 15.24 | WSW | 36,4 | 14.26 | 10 | .. | .. | 1 | a-st | 6 | st | 3 | cu |
| 16 | WSW | 15,5 | 08.32 | W | 41,0 | 14.28 | WSW | 39,2 | 15.12 | W | 41,0 | 14.28 | 10 | .. | .. | 5 | a-cu | 1 | st-cu | 4 | cu, fr- |
| 17 | SW | 20,2 | 21.04 | W | 30,6 | 14.36 | W | 31,3 | 15.14 | W | 31,3 | 14.36 | 10 | .. | .. | 7 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 2 | cu |
| 18 | SE | 17,6 | 06.44 | W | 20,2 | 14.24 | W | 28,8 | 16.50 | W | 28,8 | 16.50 | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 5 | st-cu | 2 | cu |
| 19 | SW | 17,6 | 21.28 | W | 28,4 | 14.58 | WSW | 31,7 | 16.20 | WSW | 31,7 | 16.20 | 10 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 7 | cu, fr- |
| 20 | SE | 20,9 | 08.48 | WSW | 24,8 | 15.00 | WSW | 31,7 | 17.08 | WSW | 31,7 | 17.08 | 9 | 5 | ci, ci-st | 3 | a-st | .. | .. | 1 | cu |
| 21 | SSE | 16,9 | 06.24 | WSW | 29,9 | 11.34 | WSW | 28,8 | 15.20 | WSW | 29,9 | 14.34 | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 4 | cu |
| 22 | SSW | 18,7 | 00.06 | W | 29,2 | 13.44 | WSW | 32,0 | 16.36 | WSW | 32,0 | 16.36 | 7 | 5 | ci | 1 | a-cu | 0 | st-cu | 1 | cu, fr- |
| 23 | WSW | 18,4 | 21.24 | W | 18,7 | 14.20 | SW | 23,4 | 18.40 | SW | 23,4 | 18.40 | 10 | .. | .. | 8 | a-cu, a-st | .. | .. | 2 | cu |
| 24 | SSW | 15,8 | 23.16 | W | 32,8 | 13.42 | WSW | 32,4 | 15.16 | W | 32,8 | 13.42 | 5 | .. | .. | 0 | a-cu | .. | .. | 5 | cu |
| 25 | WSW | 18,4 | 21.46 | W | 22,7 | 14.38 | SW | 26,3 | 20.02 | SW | 26,3 | 20.02 | 6 | 1 | ci | 2 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 2 | cu, fr- |
| 26 | ESE | 21,6 | 06 36 | W | 24,1 | 14.40 | WSW | 25,2 | 17.20 | WSW | 25,2 | 17.20 | 9 | 6 | ci, ci-st | 1 | a-st | .. | .. | 2 | cu |
| 27 | SE | 18,4 | 08.12 | NW | 25,6 | 14.51 | WNW | 29,2 | 19.08 | WNW | 29,2 | 19.08 | 9 | .. | .. | 5 | a-cu | .. | .. | 4 | cu, fr- |
| 28 | NW | 34,9 | 04.38 | NW | 36,4 | 13.28 | NW | 24,8 | 15.02 | NW | 36,4 | 13.28 | 10 | .. | .. | 2 | a-cu | 2 | st-cu | 6 | cu,cu-nb. |
| Médias. Totais e extremas.. | NW | 34,9 | No dia 28 às 04 h. 38 m. | WSW | 46,8 | No dia 3 às 14 h. 46 m. | W | 47,2 | No dia 3 às 15 h. 16 m. | W | 47,2 | No dia 3 às 15 h. 16 m. | 7,9 — | 1,4 — | — — | 2,3 — | — — | 1,2 — | — — | 3,0 — | — — |

**ensal**

**ro de 1938**

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 horas | | | | | | | | 21 horas | | | | | | | | | | | | | | |
| Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | | | | |
| Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| 3 | ci, ci-st | .. | .. | 1 | st, st-cu | 4 | cu, cu-nb | 10 | 5 | ci-st | .. | .. | 2 | st | 3 | cu | 9 | 9 | — |
| 3 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 3 | cu-nb, cu | 5 | 2 | ci | .. | .. | 1 | st-cu | 2 | cu, cu-nb | 9 | 8 | — |
| 1 | ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 10 | 7 | ci, ci-st | 3 | a-cu | .. | .. | .. | .. | 9 | 8 | — |
| 0 | ci | .. | .. | 1 | st, st-cu | 2 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 9 | 9 | — |
| . | .. | .. | .. | 1 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 7 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 0 | cu | 5 | 5 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 5 | 8 | — |
| 7 | ci, ci-st | .. | .. | 0 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 3 | 3 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 5 | ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 7 | 7 | ci | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 4 | ci, ci-st | 0 | a-st | 1 | st-cu | 1 | cu | 2 | 1 | ci | 1 | a-cu | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 2 | ci | 6 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 10 | 1 | ci | 9 | a-cu, a-st | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 0 | ci-cu | 5 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 2 | cu | 3 | 1 | ci-st | 2 | a-cu | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 2 | ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 2 | 1 | ci | 1 | a-cu | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 0 | ci | .. | .. | 0 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 8 | 6 | ci-st | .. | .. | 0 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 9 | 9 | — |
| 1 | ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu-nb, cu, fr-cu | 10 | 9 | ci-st | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 8 | 9 | — |
| 5 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 6 | 4 | ci | 2 | a-st | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 9 | ci, ci-cu | 3 | a-cu | 1 | st-cu, st | 1 | cu, fr-cu | 8 | 4 | ci, ci-st | 3 | a-st | 1 | st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 8 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 6 | 3 | ci-st, ci | .. | .. | 2 | st-cu | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| 3 | ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 5 | 3 | ci | 2 | a-st | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 2 | ci | 1 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 3 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 2 | ci | 6 | a-cu, a st | .. | .. | 1 | cu | 7 | .. | .. | 2 | a-st | .. | .. | 5 | cu, fr-cu | 7 | 7 | — |
| .. | .. | 3 | a-cu | .. | .. | 3 | cu | 2 | 2 | ci | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 5 | ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu, cu-nb | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | fr-cu | 7 | 8 | — |
| 1 | ci, ci-st | 7 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu | 1 | .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 0 | cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 2 | 1 | ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| 0 | ci | 1 | a-cu, a-st | 0 | st-cu | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | 0 | st-cu | 0 | fr-cu | 8 | 8 | — |
| 6 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 2 | cu-nb, cu | 9 | .. | .. | .. | .. | 3 | nb-st | 6 | cu, cu-nb | 8 | 8 | — |
| 1 | ci | 2 | a-cu, a-st | .. | .. | 2 | cu-nb | 5 | 2 | ci | 1 | a-cu | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| 0 | ci | 2 | a-cu | 1 | st-cu | 7 | cu, fr-cu, cu-nb | 10 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | cu,cu-nb,fr-cu | 8 | 8 | — |
| 2,1 | — | 1,3 | — | 0,3 | — | 1,8 | — | 4,8 | 2,4 | — | 0,9 | — | 0,3 | — | 1,2 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 9 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Março de 1938

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Humidade relativa Estado de saturação = 100 Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade Média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda | 1.ª ordem | 758,9 | 762,1 | 754,9 | 7,2 | 12 | 29 | 27,0 | 34,1 | 22,8 | 11,3 | 29 | 3 | 80 | 73,0 | 3,2 | 1,0 | WSW | 10,5 | 175,8 | 58,8 | 11 | 1 | 17 | 17 | 13 | 12 | 0 | 0 |
| Ganda (*a*) | » » | — | — | — | — | — | — | 20,9 | 29,3 | 14,0 | 15,3 | 21 | 11 | 76 | 70,7 | 5,1 | 0,5 | NE | — | 403,6 | 63,8 | 12 | 0 | 15 | 26 | 21 | 0 | 0 | 2 |
| Mossâmedes (*b*) | 2.ª » | 759,4 | 761,9 | 758,3 | 3,6 | 12 | 27 | 23,5 | 31,0 | 15,0 | 16,0 | 10 | 4 | 86 | 80,3 | 3,1 | 0,3 | SW | — | 0,3 | 0,2 | 12 | — | — | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (*c*) | 1.ª » | — | — | — | — | — | — | 23,7 | 31,5 | 17,0 | 14,5 | 28 | 22 e 23 | 89 | 36,6 | 2,4 | 0,4 | NE | — | 321,7 | 53,6 | 20 | — | — | 20 | 18 | 26 | 24 | 1 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(*a*) Observações feitas às 9, 15 e 21 horas. Três dias com vento forte.
(*b*) Idem, idem, às 9 e 15 horas.
(*c*) Idem, idem, às 9 horas.

Nota:—D. V. significa: «Vários Dias».

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos

## Mês de Março de 1938

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | — Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito | — | — | — | — | — | — | 83 | W | 886,0 | 535,0 | 15 | — | — | 11 | — | — | — | — |
| Mupa | 25,5 | 38,5 | 13,0 | 25,5 | 22 | 21 | 60 | — | 109,0 | 35,0 | 12 | — | — | 6 | — | — | — | — |
| Quissongo | 21,6 | 29,0 | 15,0 | 14,0 | 3 e 27 | 20 | 76 | — | 145,0 | 20,0 | 6 | 5 | 17 | 17 | 0 | 18 | 0 | 0 |
| Sá da Bandeira | 19,5 | 27,0 | 12,0 | 15,0 | 18 e 28 | 12 e 28 | 57 | — | 158,1 | 27,0 | 29 | — | — | 12 | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 28,5 | 34,6 | 20,0 | 14,6 | 24 | 30 | 89 | E | 113,0 | 50,0 | 10 | 5 | 2 | 5 | 13 | 24 | 0 | 0 |
| Vila Arriaga | 25,1 | 36,8 | 18,0 | 18,8 | 29 | 18 e 21 | 75 | — | 460,2 | 71,2 | 11 | 9 | 12 | 18 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Pereira de Eça | 25,3 | 34,5 | 14,0 | 20,5 | 18 | 30 | 60 | E | 17,0 | 5,5 | 17 | 13 | 9 | 11 | 0 | 0 | 3 | 9 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça «Montes Hermínios» | 20,0 | 31,5 | 10,5 | 21,0 | 23 | 21 | — | — | 237,5 | 57,5 | 11 | — | — | 25 | — | — | — | — |

A humidade relativa é calculada para uma pressão atmosférica normal de 755,00 m/m.

**Latitude: 8° 48' 47",7—S**

**Longitude: 13° 13' 15" — E. de Gr.**

**Bolet**

**Mês de**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperaturas (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico— (em milímetros) | | | Humidad relativa Estado de s ração = 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima |
| 1 | 759,09 | 760,6 | 757,2 | 26,75 | 31,2 | 23,1 | 8,1 | 34,9 | 22,5 | 29,4 | 29,8 | 30,1 | 29,7 | 58,7 | 23,0 | 19,87 | 22,4 | 17,1 | 75 | 86 |
| 2 | 58,30 | 59,8 | 56,4 | 27,21 | 32,5 | 23,5 | 9,0 | 39,8 | 22,5 | 29,0 | 29,6 | 29,7 | 29,6 | 62,0 | 21,9 | 20,79 | 23,8 | 18,1 | 76 | 82 |
| 3 | 58,75 | 60,4 | 56,5 | 26,32 | 30,4 | 22,8 | 7,6 | 39,2 | 22,4 | 29,2 | 29,6 | 29,5 | 29,5 | 63,5 | 23,8 | 21,38 | 25,0 | 17,9 | 84 | 91 |
| 4 | 58,10 | 59,9 | 56,0 | 27,52 | 32,8 | 24,3 | 8,5 | 43,9 | 23,3 | 29,0 | 29,4 | 29,5 | 29,5 | 63,5 | 23,6 | 21,78 | 26,0 | 20,2 | 80 | 93 |
| 5 | 57,13 | 58,8 | 55,0 | 27,70 | 33,0 | 24,2 | 8,8 | 39,7 | 22,8 | 29,2 | 29,6 | 29,5 | 29,5 | 62,8 | 24,0 | 21,34 | 25,4 | 19,0 | 77 | 89 |
| 6 | 57,94 | 59,9 | 56,3 | 26,36 | 31,7 | 24,4 | 7,3 | 40,9 | 24,6 | 29,5 | 30,0 | 29,6 | 29,4 | 64,7 | 24,0 | 21,76 | 25,7 | 20,1 | 84 | 96 |
| 7 | 58,76 | 59,7 | 57,1 | 26,33 | 30,3 | 23,3 | 7,0 | 36,0 | 22,5 | 28,9 | 29,5 | 29,5 | 29,4 | 60,0 | 22,6 | 21,02 | 24,9 | 19,3 | 83 | 94 |
| 8 | 58,64 | 60,4 | 57,1 | 27,01 | 31,6 | 24,0 | 7,6 | 39,4 | 22,9 | 28,4 | 28,8 | 29,2 | 29,4 | 64,9 | 23,5 | 20,26 | 21,7 | 18,4 | 76 | 87 |
| 9 | 58,18 | 60,3 | 56,1 | 27,40 | 32,7 | 24,6 | 8,1 | 29,8 | 23,7 | 28,2 | 28,8 | 28,9 | 29,3 | 58,2 | 23,8 | 21,62 | 23,3 | 20,0 | 80 | 89 |
| 10 | 57,73 | 59,0 | 56,1 | 26,86 | 32,2 | 24,8 | 7,4 | 32,4 | 23,9 | 28,5 | 29,0 | 28,7 | 29,2 | 66,4 | 24,6 | 21,79 | 25,7 | 20,5 | 83 | 88 |
| 11 | 59,02 | 60,4 | 57,5 | 25,95 | 30,2 | 23,1 | 7,1 | 39,3 | 22,6 | 28,3 | 28,8 | 28,7 | 29,1 | 65,0 | 22,4 | 21,13 | 23,2 | 19,5 | 85 | 96 |
| 12 | 59,95 | 62,1 | 58,2 | 26,77 | 30,4 | 23,7 | 6,7 | 35,1 | 22,3 | 28,2 | 28,6 | 28,6 | 29,0 | 56,4 | 22,8 | 21,54 | 23,3 | 19,3 | 83 | 89 |
| 13 | 59,66 | 60,7 | 57,8 | 26,80 | 30,2 | 25,0 | 5,2 | 32,5 | 24,0 | 28,4 | 28 7 | 28,7 | 29,0 | 62,0 | 25,0 | 21,81 | 24,0 | 20,4 | 83 | 91 |
| 14 | 59,03 | 60,5 | 56,8 | 26,72 | 31,3 | 23,6 | 7,7 | 39,6 | 23,1 | 28,0 | 28,4 | 28,5 | 28,8 | 63,7 | 23,0 | 20,14 | 22,1 | 17,8 | 77 | 85 |
| 15 | 58,91 | 59,8 | 58,0 | 26,95 | 31,3 | 23,8 | 7,5 | 38,0 | 22,9 | 28,2 | 28,7 | 28,5 | 28,8 | 59,0 | 23,4 | 20,34 | 22,4 | 18,1 | 77 | 86 |
| 16 | 59,53 | 60,9 | 57,7 | 28,06 | 32,3 | 25,6 | 6,7 | 42,8 | 24,7 | 28,2 | 28,8 | 28,5 | 28,8 | 66,0 | 25,6 | 22,32 | 26,2 | 20,5 | 79 | 87 |
| 17 | 59,42 | 60,4 | 57,2 | 27,20 | 30,6 | 25,0 | 5,6 | 32,3 | 23,7 | 28,6 | 29,3 | 28,7 | 28,6 | 59,2 | 24,0 | 21,08 | 22,0 | 19,4 | 78 | 89 |
| 18 | 59,58 | 61,1 | 57,8 | 27,79 | 33,4 | 24,2 | 9,2 | 40,7 | 22,9 | 28,3 | 29,1 | 28,8 | 28,7 | 63,3 | 23,7 | 21,00 | 24,3 | 19,2 | 75 | 86 |
| 19 | 59,60 | 61,0 | 57,4 | 27,46 | 31,5 | 23,4 | 8,1 | 35,2 | 22,3 | 29,0 | 29,0 | 28,7 | 28,7 | 66,7 | 22,1 | 20,72 | 23,2 | 18,3 | 76 | 84 |
| 20 | 58,59 | 59,9 | 56,5 | 27,42 | 32,0 | 23,5 | 8,5 | 38,8 | 22,4 | 28,9 | 29,6 | 29,3 | 28,6 | 66,8 | 23,1 | 21,10 | 24,5 | 18,6 | 78 | 86 |
| 21 | 58,97 | 60,5 | 57,2 | 27,09 | 30,7 | 23,4 | 7,3 | 38,9 | 22,0 | 29,0 | 29,6 | 29,2 | 28,7 | 57,3 | 23,1 | 21,07 | 24,2 | 18,1 | 79 | 86 |
| 22 | 59,04 | 60,4 | 56,9 | 27,86 | 34,0 | 25,7 | 8,3 | 39,2 | 25,0 | 29,2 | 29,8 | 29,4 | 28,8 | 63,1 | 25,6 | 22,14 | 25,0 | 18,3 | 79 | 86 |
| 23 | 58,47 | 60,2 | 56,3 | 26,20 | 29,9 | 23,5 | 6,4 | 32,8 | 21,6 | 29,5 | 30,0 | 29,5 | 28,8 | 56,5 | 21,4 | 21,00 | 22,8 | 18,3 | 84 | 90 |
| 24 | 58,06 | 59,3 | 56,3 | 27,51 | 32,2 | 24,4 | 7,8 | 43,0 | 22,6 | 29,0 | 29,4 | 29,4 | 28,9 | 61,5 | 22,4 | 22,14 | 24,6 | 20,3 | 81 | 92 |
| 25 | 58,42 | 60,0 | 56,7 | 27,93 | 33,3 | 24,4 | 8,9 | 37,2 | 23,4 | 29,0 | 29,5 | 29,3 | 29,0 | 64,5 | 24,0 | 21,94 | 24,2 | 20,2 | 79 | 90 |
| 26 | 58,00 | 59,3 | 55,9 | 27,35 | 31,6 | 25,0 | 6,6 | 37,9 | 23,5 | 29,2 | 29,7 | 29,4 | 29,0 | 57,4 | 24,6 | 21,49 | 23,7 | 20,4 | 80 | 87 |
| 27 | 59,24 | 60,8 | 57,5 | 27,41 | 31,0 | 24,6 | 6,4 | 39,8 | 23,7 | 29,0 | 29,6 | 29,4 | 28,9 | 61.8 | 24,0 | 21,71 | 23,8 | 18,9 | 80 | 86 |
| 28 | 58,40 | 59,8 | 56,0 | 28,71 | 33,9 | 24,9 | 9,0 | 43,0 | 23,8 | 29,4 | 29,8 | 29,5 | 29,0 | 63,9 | 24,5 | 22,32 | 25,6 | 19,8 | 76 | 86 |
| 29 | 57,32 | 58,9 | 54,9 | 28,50 | 34,1 | 25,6 | 8,5 | 35,9 | 24,1 | 29,7 | 30,4 | 29,6 | 29,0 | 63,9 | 25,2 | 22,11 | 25,0 | 18,8 | 76 | 87 |
| 30 | 58,79 | 60,1 | 57,2 | 24,47 | 28,7 | 23,2 | 5,5 | 32,8 | 22,1 | 29,8 | 30,6 | 29,9 | 29,0 | 42,5 | 22,2 | 19,81 | 21,8 | 18,1 | 86 | 93 |
| 31 | 58,72 | 60,2 | 57,1 | 24,84 | 27,5 | 22,9 | 4,6 | 27,9 | 22.7 | 28,5 | 29,3 | 29,7 | 29,2 | 42,9 | 22,7 | 20,41 | 22,6 | 18,5 | 86 | 94 |
| Médias..... | 758,69 | 760,2 | 756,8 | 27,05 | 31,6 | 24,1 | 7,5 | 37,1 | 23,1 | 28,9 | 29,4 | 29,2 | 29,1 | 60,9 | 23,5 | 21,25 | 23,9 | 19,1 | 80 | 89 |
| Totais e extremas..... | — | 762,1 | 754,9 | — | 34,1 | 22,8 | 11,3 | 43,9 | 21,6 | — | — | — | — | 66,8 | 21,4 | — | 26,2 | 17,1 | — | 96 |

A hora adoptada é a do meridiano de 15°. E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respe
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⊠, trovoada; ⊲, fuzis; ⌠, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

Dias

1 Vento fraco; mar plano; ●°
2 » m. fraco; mar plano e chão
3 » » » » chão; ●¹
4 » » » » plano, chão e plano
5 » » » » » » » ; ●°; ⊲°
6 » » » » e p. agitado; ●¹; ⊲°;
7 » m. » » chão e plano
8 » » » » plano; ⌓
9 » » » » » e chão; ●°; ⊠°; ⌓
10 » » » » » p. agitado e plano; ⊠°; ●°
11 Aragem; mar plano; chão e plano; ●¹; ⌣
12 Vento fraco; mar plano, p. agitado e chão; ⊠°
13 Aragem; mar plano; ⊠° ●;°; ⊲°; ⌣°; ⌓
14 Vento m. fraco; mar chão; ⌓
15 » » » » »
16 » » » » plano, chão e plano; ⊠°

**sal**

**de 1938**

**Distância ao mar—187m.**
**Altura do terraço acima do solo—20m**
**Altitude do barómetro—45m,788.**

| Chuva (em milímetros) | | | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora | | | | | | | | | | | Dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 9 horas | | 15 horas | | 21 horas | | | Predominante | | Mais forte | | | | | | | | |
| Quantidade | Número de horas | Horas de sol a descoberto | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Velocidade média diurna | Direcção | Velocidade média | Direcção | Velocidade | Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
| 0,0 | 00.00 | 02.31 | Variável | 10,8 | WSW | 6,8 | SW | 11,9 | 12,5 | ESE | 16,3 | ESE | 22,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 0,0 | 00.00 | 09.00 | NNE | 2,2 | WSW | 14,4 | SW | 10,8 | 11,9 | WSW | 18,5 | WSW | 20,5 | .. | .. | .. | .. | 1 | .. | .. |
| 18,5 | 02.25 | 06.02 | S | 0,7 | WSW | 21,6 | SSW | 11,5 | 11,2 | SSW | 9,0 | WSW | 25,2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 0,4 | 00.00 | 08.27 | E | 1,1 | W | 14,4 | SSW | 13,7 | 8,6 | SW | 15,4 | WSW | 18,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 09.33 | SE | 3,6 | WSW | 25,9 | E | 3,6 | 12,2 | SE | 8,2 | WSW | 28,1 | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 0,8 | 00.00 | 04.26 | E | 5,1 | SW | 22,0 | NW | 5,4 | 13,7 | SE | 13,0 | WNW | 43,9 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 55,7 | 3.15 | 03.46 | SSE | 5,4 | WSW | 12,2 | Variável | 5,0 | 11,0 | SSW | 9,6 | WSW | 22,0 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 03.16 | ENE | 8,3 | NW | 1,8 | SSW | 11,9 | 7,9 | E | 7,4 | E | 16,2 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 0,0 | 00.00 | 04.11 | ENE | 7,2 | W | 10,1 | SSW | 15,1 | 9,3 | SSW | 12,2 | SW | 16,9 | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 05.28 | Calma | 0,0 | WSW | 33,5 | Variável | 2,2 | 11,1 | WSW | 19,3 | W | 40,0 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 58,8 | — | 04.44 | SE | 3,6 | WSW | 11,2 | SW | 13,7 | 6,9 | W | 8,2 | WSW | 16,2 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| .. | .. | 08.19 | SE | 1,4 | WSW | 34,2 | WSW | 11,5 | 12,1 | WSW | 17,3 | WSW | 30,6 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 03.29 | SW | 3,6 | WSW | 8,6 | ENE | 2,9 | 5,3 | W | 6,0 | W | 10,8 | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 0,0 | 00.00 | 06.33 | NE | 3,6 | WNW | 9,0 | WSW | 13,3 | 10,6 | WSW | 15,7 | W | 18,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 05.04 | Variável | 16,2 | WSW | 10,4 | SW | 7,6 | 11,9 | ESE | 12,1 | WSW | 15,5 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 03.51 | ESE | 0,7 | WSW | 19,1 | SSW | 6,1 | 9,4 | SSW | 9,1 | SW | 18,0 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 1,7 | 00.05 | 04.12 | S | 16,9 | SW | 16,6 | SSW | 10,8 | 12,9 | SW | 19,3 | SW | 24,5 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| .. | .. | 09.22 | E | 2,2 | WSW | 15,1 | Variável | 8,3 | 9,5 | W | 16,7 | W | 18,4 | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| 1,7 | — | 06.02 | ESE | 0,7 | SW | 7,2 | Variável | 9,0 | 8,0 | WSW | 8,2 | SW | 15,5 | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 0,0 | 00.00 | 04.31 | Calma | 0,0 | WSW | 19,4 | S | 3,6 | 12,3 | ESE | 13,0 | ESE | 18,0 | 1 | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| 0,2 | — | 05.52 | ESE | 6,1 | WSW | 21,2 | SSW | 8,6 | 12,8 | ESE | 12,5 | WSW | 18,4 | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| .. | .. | 06.09 | ESE | 14,4 | WSW | 23,4 | S | 2,9 | 11,7 | S | 5,8 | ENE | 30,6 | 1 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 8,5 | 00.15 | 03.40 | SE | 18,0 | W | 0,7 | SSW | 6,1 | 9,4 | ESE | 15,8 | ESE | 36,0 | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 1,6 | — | 07.58 | Variável | 9,0 | WSW | 23,0 | SSW | 6,8 | 13,0 | SSE | 8,6 | W | 23,4 | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 07.14 | ESE | 0,4 | WSW | 16,6 | SSW | 5,8 | 9,0 | WSW | 19,9 | WSW | 21,6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 03.13 | Variável | 10,8 | SW | 25,2 | SSW | 4,7 | 13,7 | SSW | 10,9 | WSW | 28,8 | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | .. |
| .. | .. | 04.38 | NW | 2,9 | WSW | 16,2 | SSW | 14,4 | 9,7 | WSW | 19,2 | SW | 22,0 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 0,0 | 00.00 | 09.39 | NNE | 6,5 | W | 18,0 | SSW | 5,0 | 9,1 | SE | 4,7 | WSW | 20,9 | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| .. | .. | 06.17 | Variável | 3,6 | WSW | 19,8 | SSW | 8,3 | 10,7 | SSW | 15,9 | W | 25,2 | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 7,8 | 02.25 | 00.00 | Calma | 0,0 | SSW | 3,6 | ESE | 1,4 | 7,4 | SE | 8,0 | SE | 32,4 | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 20,1 | 01.30 | 00.00 | ENE | 3,6 | E | 3,6 | SE | 5,4 | 12,1 | ESE | 16,3 | ESE | 43,2 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| — | — | — | — | 5,4 | — | 15,6 | — | 8,0 | 10,5 | WSW | 16,9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 175,8 | 09.55 | 167.27 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | WNW | 43,9 | 13 | 12 | 0 | 0 | 1 | 17 | 17 |

...elhos registadores.

...cidentes.

Horas de sol a descoberto em trinta um dias..... 369,56
Horas de sol a descoberto observadas em trinta um dias... 167,27
Percentagem..... 0,45

...

Vento fraco; mar plano, chão e plano; ◍⁰; ⊍
» m. fraco; mar plano, chão e plano; ⊴⁰ a E
» » » » » ; ◍⁰; ⊴⁰, ⊴⁰;
» » » » chão e plano; ⊴⁰; ⊴¹
» » » » e chão; ◍⁰; ⊴⁰
» m. » » » chão e plano; ⊴¹; ⊴⁰; ◍¹ ⊥
» » » » » ; ◍⁰; ⊴⁰
» » » » p. agitado e plano; ⊴⁰ a NE e E
» m. » » » chão e plano
» » » chão e plano; ⊴¹ a vários rumos
» m. » » e chão; ◍⁰
» » » » plano, chão e plano; ⊴⁰
» » » » » » » » ; ⊴⁰; ⊴⁰; ◍⁰
» » » » » ; ◍²; ⊴¹; ⊴⁰
» » » » » ; ◍¹ ⊴⁰

**Bol**

**Mês de**

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Força da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Força da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Força da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Força da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens: Quantidade total | 9 Horas: Superiores: Quantidade | 9 Horas: Superiores: Configuração | 9 Horas: Médias: Quantidade | 9 Horas: Médias: Configuração | 9 Horas: Inferiores: Quantidade | 9 Horas: Inferiores: Configuração | 9 Horas: Desenvolvimento vertical: Quantidade | 9 Horas: Desenvolvimento vertical: Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ESE | 29,2 | 07.01 | ESE | 21,6 | 09.22 | SW | 20,2 | 20.22 | ESE | 29,2 | 07.01 | 10 | .. | .. | 7 | a-cu, a-st | 2 | st cu | 1 | [illegible] |
| 2 | SW | 17,6 | 23.20 | W | 27,0 | 14.10 | WSW | 23,0 | 17.36 | W | 27,0 | 14.10 | 2 | .. | .. | 0 | a cu | .. | .. | 2 | [illegible] |
| 3 | SW | 24,8 | 07.44 | W | 28,8 | 14.42 | WSW | 26,6 | 16.02 | W | 28,8 | 14.42 | 8 | .. | .. | 1 | a cu | 1 | st-cu | 7 | cu-nb [illegible] |
| 4 | SSW | 17,6 | 23.11 | WNW | 16,4 | 14.44 | W | 21,6 | 16.26 | W | 21,6 | 16.26 | 10 | 1 | ci, ci-st | 2 | a-st | .. | .. | 4 | cu-[illegible] |
| 5 | SSE | 17,6 | 08.24 | W | 32,0 | 14.50 | WSW | 31,3 | 16.06 | W | 32,0 | 14.50 | 6 | 4 | ci | 1 | a-cu | .. | .. | 1 | [illegible] |
| 6 | SE | 24,8 | 06.44 | SW | 32,8 | 14.32 | WNW | 50,1 | 19.20 | WNW | 50,4 | 19.20 | 10 | 0 | ci | 2 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 7 | cu,cu-[illegible] |
| 7 | WNW | 28,4 | 00.32 | W | 18,7 | 14.38 | WSW | 25,9 | 15.33 | WNW | 28,4 | 00.32 | 10 | 2 | ci | 4 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 2 | [illegible] |
| 8 | SW | 17,3 | 21.32 | ESE | 20,2 | 10.51 | SW | 16,2 | 19.12 | ESE | 20,2 | 10.51 | 10 | .. | .. | 10 | a-cu, a-st | .. | .. | .. | .. |
| 9 | S | 15,8 | 03.20 | NE | 14,4 | 13.14 | WSW | 20,2 | 17.25 | WSW | 20,2 | 17.25 | 10 | .. | .. | 1 | a-cu | 2 | st-cu | 7 | cu,cu, [illegible] |
| 10 | SW | 19,4 | 21.06 | WSW | 46,4 | 14.20 | W | 37,8 | 15.36 | WSW | 46,4 | 14.20 | 8 | 2 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 6 | cu-nb [illegible] |
| 11 | ENE | 15,5 | 04.06 | WNW | 18,7 | 14.08 | WSW | 23,8 | 19.21 | WSW | 23,8 | 19.21 | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 6 | st-cu, st | 1 | cu, [illegible] |
| 12 | SSE | 13,3 | 01.10 | W | 36,7 | 14.19 | WSW | 38,2 | 15.14 | WSW | 38,2 | 15.14 | 10 | 1 | ci | 4 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 4 | cu,cu [illegible] |
| 13 | SSW | 11,5 | 03.55 | WNW | 16,2 | 13.14 | W | 13,[illegible] | 15.08 | WNW | 16,2 | 13.14 | 9 | 2 | ci, ci st | .. | .. | .. | .. | 7 | cu-nb [illegible] |
| 14 | NE | 25,2 | 03.26 | NW | 13,0 | 14.56 | W | 39,2 | 18.16 | W | 39,2 | 18.16 | 9 | .. | .. | 9 | a-cu | .. | .. | 0 | [illegible] |
| 15 | ESE | 25,9 | 08.02 | SE | 19,8 | 09.20 | W | 18,0 | 16.46 | ESE | 25,9 | 08.02 | 9 | 1 | ci | 6 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 1 | cu, [illegible] |
| 16 | SSN | 19,1 | 07.18 | WSW | 20,5 | 14.42 | SW | 20,5 | 16.21 | SW | 20,5 | 16.21 | 10 | .. | .. | 5 | a-cu, a-st | .. | .. | 5 | [illegible] |
| 17 | SSW | 23,0 | 08.57 | WSW | 29,9 | 10.28 | SW | 27,0 | 19.28 | WSW | 29,9 | 10.28 | 10 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | cu, [illegible] |
| 18 | WSW | 18,4 | 21.32 | W | 19,1 | 11.46 | WNW | 22,3 | 15.40 | WNW | 22,3 | 15.40 | 6 | .. | .. | 3 | a-cu, a-st | 0 | st-cu | 3 | cu, [illegible] |
| 19 | NW | 25,2 | 05.52 | WSW | 20,5 | 13.30 | SW | 16,6 | 20.50 | NW | 25,2 | 05.52 | 9 | 2 | ci-st, ci-cu | 1 | a-cu | 2 | st-cu | 1 | cu-[illegible] |
| 20 | ESE | 29,2 | 00.05 | W | 21,6 | 14.22 | W | 22,2 | 15.24 | ESE | 29,2 | 00.05 | 2 | .. | .. | 2 | a-cu | .. | .. | 0 | [illegible] |
| 21 | SE | 23,8 | 05.20 | W | 21,6 | 14.55 | WSW | 22,7 | 15.42 | SE | 23,8 | 05.20 | 10 | .. | .. | 7 | a cu | 0 | st-cu | 3 | cu, [illegible] |
| 22 | SSE | 19,1 | 08.52 | W | 27,7 | 14.50 | WSW | 28,8 | 16.23 | WSW | 28,8 | 16.23 | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, [illegible] |
| 23 | E | 65,2 | 21.21 | SE | 65,9 | 10.29 | SW | 19,4 | 19.06 | SE | 65,9 | 10.23 | 10 | .. | . | 2 | a-cu | 4 | st-cu | 4 | [illegible] |
| 24 | SSW | 18,7 | 01.04 | W | 28,8 | 14.52 | W | 28,8 | 15.06 | W | 28,8 | 15.06 | 8 | 1 | ci-cu, ci | 2 | a cu | 1 | st-cu | 1 | cu. [illegible] |
| 25 | SW | 14,0 | 23.12 | WSW | 23,4 | 14.55 | WSW | 24,8 | 17.48 | WSW | 24,8 | 17.48 | 10 | 6 | ci | 3 | a-st | .. | .. | 1 | [illegible] |
| 26 | SW | 16,9 | 21.04 | W | 28,8 | 14.46 | WSW | 32,4 | 11.16 | WSW | 32,4 | 16.16 | 10 | .. | .. | 1 | a-cu | 7 | st-cu, st | 3 | cu, [illegible] |
| 27 | SW | 31,0 | 23.04 | W | 22,3 | 14.05 | WSW | 25,6 | 18.12 | WSW | 25,6 | 18.12 | 10 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 9 | cu,cu [illegible] |
| 28 | SSW | 15,1 | 21.08 | WNW | 22,0 | 14.21 | WSW | 23,4 | 17.05 | WSW | 23,4 | 17.05 | 9 | 1 | ci | .. | .. | .. | .. | 8 | cu, [illegible] |
| 29 | SW | 17,6 | 21.20 | W | 32,0 | 13.32 | WSW | 21,2 | 19.40 | W | 32,0 | 13.32 | 10 | .. | .. | 5 | a-cu | 4 | st-cu | 1 | [illegible] |
| 30 | ESE | 55,8 | 22.41 | E | 35,3 | 11.17 | SW | 4,0 | 15.02 | ESE | 55,8 | 23.41 | 10 | .. | .. | 2 | a-cu | 5 | st-cu, st | 3 | cu, [illegible] |
| 31 | ESE | 15,1 | 08.57 | ESE | 61,6 | 10.52 | SSE | 16,9 | 21.45 | ESE | 61,6 | 10.52 | 10 | .. | .. | 4 | a-cu, a-st | 5 | nb-st, st-cu | 1 | [illegible] |
| Médias. Totais e extremas. | — | — | No dia 23 às 21 h. 21 m. | — | — | No dia 23 às 10 h. 29 m. | — | — | No dia 6 às 19 h. 20 m. | — | — | No dia 23 às 10 h. 29 m. | 8,9 | 0,9 | — | 2,8 | — | 1,6 | — | 3,6 | — |
| | E | 65,2 | | SE | 65,9 | | WNW | 50,4 | | SE | 65,9 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

ıal

1938

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Communicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 Horas | | | | | | | 21 Horas | | | | | | | | | | | |
| uperiores | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | Superiores | | Média | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | |
| Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| .. | 6 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 1 | cu | 3 | .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 2 | cu | 8 | 8 | — |
| ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 1 | 1 | ci | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| ci | 1 | a-cu | 1 | st-cu | 6 | cu-nb, cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | 0 | st-cu | 0 | fr-cu | 8 | 8 | — |
| ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 4 | cu-nb, cu | 3 | .. | .. | 2 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | nb-st | 1 | fr-cu | 8 | 8 | — |
| .. | 1 | a-cu | 0 | st-cu | 9 | cu, cu-nb, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | nb-st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| ci, ci-st | 1 | a-cu, a-st | .. | .. | 4 | cu, cu-nb, fr-cu | 9 | 4 | ci, ci-st | 3 | a-cu | .. | .. | 2 | cu | 8 | 8 | — |
| ci | 6 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu | 6 | 1 | ci | 5 | a-cu, a-st | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| ci, ci-st | 2 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 3 | cu, fr-cu | 7 | 5 | ci, ci-st | 1 | a-st | 1 | st-cu | .. | .. | 8 | 9 | — |
| ci-st | 6 | a-st | .. | .. | 2 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | 5 | a-st | 3 | st-cu | 2 | cu, cu-nb | 8 | 7 | — |
| ci | 5 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 10 | 4 | ci, ci-st | 1 | a-cu | 4 | st | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| ci, ci-st | 1 | a-st, a-cu | 1 | st-cu | 4 | cu, fr-cu, cu-nb | 7 | 5 | ci, ci-st | 1 | a-st | 1 | st | .. | . | 9 | 9 | — |
| .. | 9 | a-st, a-cu | .. | .. | 1 | cu, cu-nb | 10 | 2 | ci-st | 4 | a-cu, a-st | .. | .. | 4 | cu-nb, cu | 8 | 8 | — |
| ci | 1 | a-cu | .. | .. | 2 | cu, cu-nb | 6 | 5 | ci, ci-st | 1 | a-cu | .. | .. | .. | .. | 9 | 9 | — |
| .. | 6 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | 8 | a-cu | 1 | st-cu | 1 | cu | 8 | 9 | — |
| ci, ci-st | 2 | a-st, a-cu | 1 | nb-st | 3 | cu-nb | 10 | .. | .. | 2 | a-st | 5 | st-cu | 3 | cu-nb, cu | 8 | 9 | — |
| .. | 3 | a-st | 4 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 9 | 7 | ci, ci-st | 2 | a-cu | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| ci | .. | .. | 0 | st-cu | 2 | cu, cu-nb | 5 | 2 | ci, ci-st | .. | .. | 1 | st-cu | 2 | cu, cu-nb | 8 | 8 | — |
| ci | 2 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 2 | cu-nb, cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu-nb, cu | 7 | 8 | — |
| .. | 4 | a-cu | .. | .. | 3 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 4 | st-cu | 3 | cu, fr-cu | 9 | 9 | — |
| ci | .. | .. | .. | .. | 3 | cu, cu-nb, fr-cu | 1 | 1 | ci-st | .. | .. | 0 | st | .. | .. | 9 | 8 | — |
| ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu-nb, cu | 9 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 5 | cu-nb, cu | 7 | 7 | — |
| .. | 5 | a-cu | .. | .. | 1 | cu-nb, fr-cu | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 5 | st-cu, nb-st | 2 | cu, fr-cu | 8 | 9 | — |
| ci, ci-st | .. | .. | 0 | st | 3 | cu, cu-nb, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | cu-nb | 8 | 8 | — |
| ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | .. | .. | 7 | 7 | — |
| ci, ci-st | 3 | a-st | 2 | st-cu | .. | .. | 10 | 1 | ci | 3 | a-st, a-cu | .. | .. | 3 | cu, fr-cu, cu-nb | 7 | 7 | — |
| ci, ci-st | .. | .. | 2 | st-cu, st | 4 | cu, fr-cu | 8 | 6 | ci-st | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| ci-st | .. | .. | .. | .. | 2 | cu-nb | 10 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | cu-nb, cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| ci-st, ci | 1 | a-cu | 1 | st | 3 | cu-nb, cu | 10 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | cu-nb, fr-cu | 8 | 7 | — |
| .. | 1 | a-cu | 3 | nb-st, st | 6 | cu, fr-cu, cu-nb | 1 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu, st | 1 | fr-cu | 7 | 8 | — |
| .. | 9 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 7 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 4 | cu-nb, cu | 7 | 9 | — |
| — | 2,5 | — | 0,7 | — | 2,7 | — | 7,0 | 1,5 | — | 1,5 | — | 2,1 | — | 1,9 | — | — | — | — |
| . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 9 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Abril de 1938

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda | 1.ª ordem | 759,1 | 762,7 | 755,2 | 7,5 | 6 | 19 | 26,6 | 32,8 | 22,0 | 10,8 | 14 | 21 | 83 | 57,3 | 3,0 | 1,1 | WSW | 9,3 | 56,9 | 12,7 | 23 | 0 | 16 | 17 | 15 | 22 | 0 | 10 |
| Ganda (a) | » | — | — | — | — | — | — | 21,0 | 28,1 | 14,2 | 13,9 | 1 | 25 | 72 | 75,6 | 6,5 | 1,0 | NE | — | 219,0 | 39,3 | 7 | — | — | 23 | 17 | 0 | 1 | 5 |
| Mossâmedes (b) | 2.ª ordem | 759,3 | 761,8 | 757,3 | 4,5 | 6 | 17 | 22,3 | 32,5 | 14,0 | 18,5 | 10 | 21-26 | 86 | 72,4 | 3,1 | 1,9 | calma | 0,0 | .. | .. | — | — | — | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (c) | 1.ª ordem | — | — | — | — | — | — | 23,4 | 29,5 | 18,0 | 11,5 | 27 | 11-12 | 89 | 28,1 | 1,5 | 0,5 | NE | — | 370,3 | 54,1 | 4 | — | — | 21 | 22 | 23 | 26 | 1 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(a) Observações feitas às 9, 15 e 21 horas.
(b) Idem, idem às 9 e 15 horas.
(c) Idem, idem às 9 horas. Um dia com vento forte.

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos

## Mês de Abril de 1938

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito | — | — | — | — | — | — | 83 | W | 74,0 | 30,0 | 19 | — | — | 3 | — | — | — | — |
| Mupa | 24,8 | 38,5 | 8,5 | 30,0 | 20 | 30 | 51 | — | 8,0 | 7,0 | 11 | — | — | 2 | — | — | — | — |
| Quissongo | 20,4 | 29,2 | 15,6 | 13,6 | 20 | 27 | 81 | — | 204,5 | 30,0 | 23 | 5 | 11 | 19 | 0 | 24 | 0 | 0 |
| Sá da Bandeira | 19,1 | 27,0 | 11,0 | 16,0 | 21 | 5 | 45 | — | 94,5 | 18,0 | 11 e 16 | — | — | 10 | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 27,7 | 33,0 | 22,0 | 11,0 | V. D. | 9 | 85 | E | 190,0 | 50,0 | 4 | — | — | 11 | — | — | — | — |
| Vila Arriaga (a) | 25,9 | 36,0 | 13,8 | 22,2 | 28 e 29 | 25 | 59 | — | 97,4 | 48,0 | 12 | 19 | 6 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Pereira de Eça | 23,3 | 34,0 | 9,5 | 24,5 | 6 | 30 | 51 | SW | 91,0 | 35,0 | 13 | 13 | 7 | 10 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça «Montes Hermínios» | 20,0 | 31,0 | 11,0 | 20,0 | 12 | 1 | — | — | 319,1 | 63,8 | 7 | — | — | 27 | — | — | — | — |

A humidade relativa é calculada para uma pressão atmosférica normal de 755,00 m/m.

(a) Dois dias com vento forte.

Nota:—V. .D significa: «Vários Dias».

04361

**Latitude — 8° 48′ 47″,7 — S.**

**Longitude — 13° 13′ 15″ — E. de Gr.**

# Boletim

## Mês de Abr

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperatura (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico (em milímetros) | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima |
| 1 | 758,62 | 760,3 | 757,0 | 26,91 | 30,9 | 24,2 | 6,7 | 35,1 | 21,6 | 27,8 | 28,4 | 29,0 | 29,1 | 62,7 | 21,6 | 22,49 | 26,5 | 19,7 | 85 | 89 | 8 |
| 2 | 58,77 | 60,3 | 57,2 | 27,15 | 32,1 | 23,8 | 8,3 | 41,0 | 23,1 | 27,8 | 28,4 | 28,6 | 29,0 | 70,6 | 23,4 | 21,98 | 26,1 | 18,7 | 81 | 87 | 7 |
| 3 | 58,29 | 59,8 | 55,8 | 27,30 | 31,5 | 25,1 | 6,4 | 36,2 | 23,6 | 28,2 | 28,9 | 28,6 | 29,0 | 58,3 | 24,8 | 21,88 | 25,4 | 19,6 | 81 | 90 | 6 |
| 4 | 60,69 | 62,2 | 59,3 | 26,25 | 29,6 | 23,8 | 5,8 | 33,0 | 22,8 | 28,4 | 29,2 | 28,8 | 28,8 | 57,5 | 23,4 | 20,47 | 22,8 | 18,4 | 80 | 85 | 7 |
| 5 | 60,55 | 61,5 | 59,0 | 26,84 | 30,3 | 24,3 | 6,0 | 35,8 | 23,7 | 28,3 | 29,1 | 28,8 | 28,7 | 57,8 | 24,1 | 21.34 | 24,0 | 19,8 | 81 | 86 | 7 |
| 6 | 61,12 | 62,7 | 59,4 | 26,99 | 31,3 | 24,7 | 6,6 | 37,7 | 24,2 | 28,5 | 29,2 | 28,8 | 28,8 | 63,5 | 24,5 | 20,82 | 23,0 | 19,3 | 79 | 84 | 6 |
| 7 | 60,37 | 61,7 | 58,5 | 26,33 | 29,2 | 24,5 | 4,7 | 31,7 | 23,1 | 28,6 | 29,4 | 29,0 | 28,7 | 53,2 | 24,2 | 20,38 | 23,0 | 18,5 | 80 | 90 | 7 |
| 8 | 60,36 | 62,0 | 59,0 | 26,95 | 30,9 | 24,2 | 6,7 | 33,7 | 23,4 | 28,5 | 29,1 | 28,9 | 28,8 | 60,0 | 23,6 | 21,29 | 23,7 | 19,7 | 81 | 88 | 7 |
| 9 | 59,45 | 60,8 | 57,6 | 26,16 | 30,3 | 24,6 | 5,7 | 35,3 | 23,8 | 28,5 | 29,2 | 29,0 | 28,7 | 62,5 | 24,4 | 20,87 | 23,1 | 19,5 | 83 | 91 | 7 |
| 10 | 59,74 | 61,5 | 57,7 | 27,02 | 31,8 | 23,6 | 8,2 | 39,0 | 22,5 | 28,5 | 29,3 | 29,0 | 28,8 | 62,0 | 22,9 | 21,43 | 24,1 | 19,2 | 82 | 91 | 7 |
| 11 | 58,18 | 60,0 | 55,8 | 26,69 | 32,5 | 23,2 | 9,3 | 39,2 | 22,6 | 28,8 | 29,5 | 29,1 | 28,7 | 64,5 | 22,7 | 20,93 | 23,8 | 17,2 | 81 | 90 | 7 |
| 12 | 58,73 | 60,5 | 56,7 | 27,44 | 31,9 | 25,0 | 6,9 | 42,2 | 24,1 | 28,8 | 29,4 | 29,3 | 28,8 | 61,0 | 24,6 | 21,81 | 24,0 | 19,3 | 81 | 91 | 6 |
| 13 | 57,89 | 58,7 | 56,1 | 26,92 | 30,7 | 24,1 | 6,6 | 36,1 | 23,4 | 28,8 | 29,5 | 29,2 | 28,8 | 59,0 | 23,9 | 21,65 | 24,5 | 18,4 | 83 | 89 | 7 |
| 14 | 58,90 | 60,4 | 57,3 | 27,43 | 32,8 | 24,2 | 8,6 | 39,8 | 23,8 | 28,8 | 29,4 | 29,3 | 28,8 | 62,0 | 24,0 | 21,19 | 25,0 | 19,2 | 79 | 88 | 6 |
| 15 | 58,77 | 59,9 | 56,4 | 27,00 | 31,5 | 24,9 | 6,6 | 35,6 | 24,1 | 29,0 | 29,7 | 29,3 | 28,8 | 61,8 | 24,6 | 21,62 | 24,7 | 19,0 | 81 | 88 | 7 |
| 16 | 59,00 | 60,7 | 57,1 | 26,71 | 31,3 | 23,8 | 7,5 | 38,5 | 22,9 | 29,0 | 29,7 | 29,4 | 28,9 | 60,0 | 23,3 | 21,23 | 23,3 | 18,2 | 82 | 87 | 7 |
| 17 | 58,16 | 59,4 | 56,0 | 27,06 | 32,1 | 23,5 | 8,6 | 38,2 | 22,5 | 29,0 | 29,6 | 29,4 | 29,0 | 64,9 | 23,0 | 21.61 | 25,5 | 18.3 | 81 | 90 | 7 |
| 18 | 58,14 | 59,9 | 56,1 | 27,75 | 32,0 | 25,4 | 6,6 | 41,2 | 24,4 | 29,1 | 29,8 | 29,4 | 28,9 | 65,5 | 24,8 | 22,80 | 26,4 | 21,1 | 83 | 90 | 7 |
| 19 | 57,09 | 58,5 | 55,2 | 26,96 | 30,2 | 25,0 | 5,2 | 38,7 | 24,3 | 29,2 | 30,1 | 29,6 | 29,0 | 57,6 | 24,6 | 21,71 | 23,5 | 20,8 | 82 | 88 | 7 |
| 20 | 58,57 | 60,5 | 56,6 | 26,42 | 29,6 | 25,2 | 4,4 | 34,3 | 24,7 | 29,4 | 29,9 | 29,6 | 29,0 | 59,9 | 24,7 | 22,26 | 25,8 | 19,0 | 87 | 96 | 7 |
| 21 | 58,66 | 59,9 | 57,2 | 25,23 | 29,3 | 22,0 | 7,3 | 40,7 | 22,0 | 29,0 | 29,6 | 29,6 | 29,1 | 60,2 | 21,7 | 20,89 | 23,1 | 18,3 | 87 | 94 | 7 |
| 22 | 59,10 | 60,3 | 57,6 | 26,72 | 30,7 | 24,2 | 6,5 | 39,8 | 23,6 | 28,3 | 29,0 | 29,3 | 29,1 | 66,0 | 23,7 | 22,92 | 26,7 | 21,6 | 88 | 93 | 7 |
| 23 | 58,62 | 59,9 | 57,0 | 25,87 | 29,5 | 24,0 | 5,5 | 33,0 | 23,5 | 28,5 | 29,1 | 29,1 | 29,1 | 66,0 | 23,1 | 22,56 | 26,6 | 20,6 | 90 | 96 | 7 |
| 24 | 58,85 | 60,3 | 57,2 | 26,46 | 30,3 | 24,0 | 6,3 | 35,2 | 22,8 | 28,1 | 29,0 | 29,0 | 29,2 | 62,7 | 23,4 | 21,73 | 23,9 | 20,8 | 84 | 92 | 7 |
| 25 | 59,20 | 60,5 | 58,1 | 25,55 | 29,2 | 24,1 | 5,1 | 32,0 | 23,0 | 29,0 | 28,9 | 28,8 | 28,1 | 62,1 | 23,5 | 21,62 | 24,4 | 20,2 | 88 | 94 | 7 |
| 26 | 58,90 | 60,6 | 57,5 | 25,68 | 28,8 | 24,1 | 4,7 | 31,2 | 23,3 | 27,7 | 28,5 | 28,7 | 29,0 | 62,8 | 23,7 | 21,41 | 24,5 | 20,0 | 87 | 92 | 7 |
| 27 | 57,96 | 59,2 | 56,2 | 25,74 | 30,0 | 23,3 | 6,7 | 34,7 | 22,3 | 27,5 | 28,1 | 28,4 | 28,9 | 57,1 | 22,4 | 21,53 | 24,0 | 19,3 | 86 | 94 | 7 |
| 28 | 59,34 | 61,2 | 57,5 | 26,40 | 29,4 | 24,1 | 5,3 | 36,7 | 23,6 | 27,5 | 28,2 | 28,2 | 28,8 | 61.5 | 23.7 | 22,58 | 25,2 | 20,7 | 88 | 94 | 7 |
| 29 | 59,87 | 61,0 | 57,6 | 25,64 | 29,1 | 22,1 | 7,0 | 33,4 | 22,5 | 27,7 | 28,3 | 28,4 | 28,7 | 57,8 | 21,6 | 21,08 | 23,8 | 17,5 | 86 | 96 | 7 |
| 30 | 60,27 | 61,4 | 58,9 | 26,75 | 30,0 | 24,5 | 6,2 | 38,5 | 23,5 | 27,7 | 28,5 | 28,3 | 28,7 | 59,0 | 23,5 | 22,72 | 24,8 | 21,2 | 87 | 94 | 7 |
| Médas..... | 759,07 | 760,5 | 757,3 | 26,61 | 30,6 | 24,1 | 6,5 | 36,6 | 23,3 | 28,5 | 29,1 | 29,0 | 28,9 | 61,3 | 23,6 | 21,63 | 24,5 | 19,4 | 83 | 90 | 7 |
| Totais e extremas..... | — | 762,7 | 755,2 | — | 32,8 | 22,0 | 10,8 | 42,2 | 21,6 | — | — | — | — | 70,6 | 21,6 | — | 26,7 | 17,2 | — | 96 | 6 |

A hora adoptada é a do meridiano 15° E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respecti
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro ho
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⊠, trovoada; ⊲, fuzis: ⊥⊥, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

**Dias**

1 Vento m. fraco; mar plano, chão e plano; ●°; ⊠°; ⊲°
2 » » » » » e chão; ≡°; ⊠°
3 » » » » chão e plano; ≡°; ●°; ⊠°; ⊲¹
4 » m. » » » ; ≡°; ●°
5 » » » » » e chão; ≡°; ⊲°; ⊍
6 » » » » » chão e plano; ≡°; ●°; ⊲°; ⊍
7 » » » » » » » » ; ≡°; ●°; ⦶; ⊲°
8 Aragem; mar plano, chão e plano; ●°; ⊍; ⊲°
9 Vento m. fraco; mar plano, chão e plano; ⊠°; ●°; ⊲°
10 » » » » chão e plano; ≡°; ⊠°; ⊲°; ●°
11 » » » » plano, chão e plano; ●¹
12 » » » » chão, p. agitado e chão; ⊲°; ⊍
13 Aragem; mar plano, chão e plano; ⊍; ⊍
14 Vento fraco; mar chão; ⊍
15 » » » plano e chão; ⌒; ⊲°; ⊠°

ensal

e 1938

Distância ao mar—187m.
Altura do terraço acima do solo—20m.
Altitude do barómetro—45m,788.

| Evaporação (em milímetros) | Chuva (em milímetros) Quantidade | Número de horas | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por horas: 9 horas Direcção | 9 horas Velocidade | 15 horas Direcção | 15 horas Velocidade | 21 horas Direcção | 21 horas Velocidade | Velocidade média diurna | Predominante Direcção | Predominante Velocidade média | Mais forte Direcção | Mais forte Velocidade | Dias com: Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2 | 10,1 | — | 03.06 | NE | 0,4 | SW | 23,8 | ENE | 1,4 | 10,4 | SE | 10,4 | WSW | 27,7 | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 1,8 | 0,0 | — | 06.34 | E | 1,8 | WSW | 18,0 | SSW | 10,8 | 11,0 | WSW | 19,9 | WSW | 21,2 | 1 | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,2 | 0,0 | — | 08.37 | WSW | 2,2 | WSW | 28,8 | SSE | 6,1 | 12,9 | WSW | 19,0 | WSW | 32,8 | 1 | 1 | .. | 1 | .. | .. | 1 |
| 2,5 | 0,0 | 00.00 | 01.04 | Variável | 3,6 | WNW | 8,3 | SW | 11,9 | 8,9 | WSW | 9,5 | WNW | 14,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | 1 |
| 1,8 | 0,0 | 00.00 | 05.56 | SE | 2,5 | WSW | 16,9 | SSW | 16,9 | 10,5 | SW | 20,6 | SW | 21,6 | .. | 1 | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,5 | .. | .. | 05.26 | SW | 3,2 | W | 13,7 | SSW | 15,5 | 11,3 | S | 8,9 | WSW | 18,7 | .. | 1 | .. | 1 | .. | 1 | 1 |
| 3,0 | 0,0 | 00.00 | 01.26 | S | 10,8 | SW | 14,4 | SSW | 4,7 | 10,5 | SSW | 10,2 | WSW | 18,4 | .. | 1 | .. | 1 | .. | 1 | 1 |
| 2,0 | 0,2 | — | 08.37 | NE | 5,4 | WNW | 5,8 | WSW | 2,9 | 6,3 | E | 7,6 | E | 11,5 | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 2,3 | .. | — | 06.10 | NE | 4,7 | SW | 16,2 | SSE | 5,0 | 11,6 | SW | 18,2 | SW | 21,6 | 1 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 1,7 | 0,0 | — | 08.27 | ENE | 4,0 | WSW | 11,2 | SW | 7,2 | 7,9 | E | 6,3 | W | 16,2 | 1 | 1 | .. | 1 | .. | 1 | 1 |
| 2,3 | 0,0 | 00.00 | 09.39 | NNE | 1,8 | WSW | 16,9 | Variável | 14,4 | 11,5 | ESE | 14,4 | ESE | 21,6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 1,8 | 5,0 | 00.30 | 10.04 | W | 0,4 | WSW | 14,4 | S | 2,9 | 8,6 | S | 5,6 | WSW | 24,5 | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 2,2 | .. | .. | 05.22 | N | 2,2 | W | 7,2 | SSE | 1,1 | 6,9 | SSE | 4,0 | W | 13,7 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 1,7 | .. | .. | 08.39 | Variável | 3,6 | WSW | 10,8 | SSW | 18,0 | 13,0 | SSW | 15,1 | SW | 21,6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 3,0 | .. | .. | 07.44 | SW | 10,8 | WSW | 30,6 | ESE | 9,4 | 15,4 | WSW | 24,3 | WSW | 35,6 | 1 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 2,6 | 0,0 | 00.00 | 04.51 | SE | 2,2 | SW | 14,8 | SSW | 19,8 | 9,8 | ESE | 6,6 | WSW | 20,2 | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 2,0 | 0,0 | 00.00 | 07.55 | SSE | 0,4 | WSW | 24,8 | SSW | 13,3 | 11,3 | SW | 18,4 | SW | 25,6 | 1 | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,1 | 0,0 | 00.00 | 06.52 | Variável | 5,4 | SW | 25,2 | SSW | 7,2 | 9,1 | SSW | 8,8 | WSW | 23,4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 2,5 | 0,3 | 00.00 | 05.19 | S | 0,7 | WSW | 23,8 | SSW | 3,6 | 11,1 | WSW | 21,5 | WSW | 26,6 | 1 | 1 | .. | 1 | .. | 1 | .. |
| 2,3 | 0,4 | 00.00 | 04.54 | SSE | 5,0 | WSW | 32,8 | SSW | 10,1 | 10,5 | SSW | 6,5 | WSW | 28,8 | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 1,3 | 12,0 | 03.00 | 04.10 | E | 7,2 | Variável | 7,2 | SW | 7,2 | 8,7 | SW | 10,2 | ESE | 15,5 | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 1,2 | .. | .. | 06.54 | Calma | 0,0 | W | 15,5 | WSW | 5,8 | 6,7 | W | 12,3 | WSW | 18,0 | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 1,3 | 12,7 | 02.00 | 05.17 | NE | 1,4 | WSW | 11,9 | SSE | 4,0 | 5,8 | W | 7,7 | WSW | 17,6 | 1 | 1 | .. | 1 | .. | .. | 1 |
| 1,1 | .. | .. | 08.19 | Variável | 7,2 | WSW | 26,3 | Variável | 5,8 | 11,2 | SSE | 5,5 | WSW | 28,8 | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,2 | .. | .. | 02.50 | Variável | 4,3 | WNW | 7,9 | S | 15,5 | 7,2 | SSW | 8,4 | SSW | 15,8 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 1,2 | 8,9 | — | 05.41 | Variável | 2,9 | WSW | 5,6 | S | 10,4 | 9,0 | SSW | 9,3 | WSW | 21,6 | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 1,3 | 5,0 | — | 07.59 | W | 0,4 | SW | 12,6 | SSW | 7,2 | 6,9 | WSW | 14,9 | WSW | 19,8 | .. | 1 | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 1,2 | .. | .. | 05.47 | Calma | 0,0 | WSW | 19,8 | SSW | 4,3 | 7,7 | WSW | 17,4 | WSW | 22,3 | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 1,4 | 2,3 | — | 09.58 | E | 0,4 | WSW | 18,0 | WSW | 5,0 | 11,5 | WSW | 19,6 | WSW | 28,8 | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| 1,6 | .. | .. | 08.35 | NNE | 1,1 | W | 10,8 | SW | 5,4 | 6,5 | WNW | 10,2 | WSW | 17,3 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 1,9 | — | — | — | — | 3,2 | — | 16,5 | — | 8,4 | 9,3 | WSW | 18,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5,3 | 56,9 | 05.30 | 192.12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | WSW | 35,6 | 15 | 22 | 0 | 10 | 0 | 16 | 17 |

relhos registadores.

ecedentes.

| | |
|---|---|
| Horas de sol a descoberto em trinta dias. | 333,48 |
| Horas de sol a descoberto observadas em trinta dias | 192,12 |
| Percentagem | 0,58 |

ias

6 Vento m. fraco; mar plano e chão; ◍⁰; ⊲⁰; ⊠⁰
7 » » » » » chão e plano; ⊲⁰; ⊲⁰
8 » » » » » p. agitado e chão; ◍⁰
9 » » » » » chão e plano; ≡⁰; ⊠⁰; ⊲⁰
0 » » » » » p. agitado e chão; ◍¹; ⊠⁰; ⊲¹
1 » » » » » chão e plano; ⊲⁰
2 Aragem; mar plano e chão; ⊠⁰; ⊲⁰
3 » » » ; ⊠¹; ◍¹; ≡⁰; ⊲⁰
4 Vento m. fraco; mar plano, chão e plano; ⊲⁰
5 » » » » » ; ⊠⁰; ◍¹
6 » » » » » chão e plano; ◍⁰; ⌒; ⊲¹; ⊠¹
7 Aragem; mar plano, chão e plano; ≡⁰; ⊲⁰
8 Vento m. fraco; mar plano, p. agitano e plano; ⊠¹; ⊲²; ◍⁰
9 » » » » » chão e plano; ⊲⁰
0 Aragem; mar plano, chão e plano

# Bolet

## Mês de A

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas — Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas — Força da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas — Hora da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas — Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas — Força da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas — Hora da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas — Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas — Força da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas — Hora da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas — Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas — Força da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas — Hora da rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens — 9 horas — Quantidade total | Superiores — Quantidade | Superiores — Configuração | Médias — Quantidade | Médias — Configuração | Inferiores — Quantidade | Inferiores — Configuração | Desenvolvimento vertic — Quantidade | Desenvolvimento vertic — Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SSE | 18,1 | 00.55 | W | 31,3 | 14.32 | WSW | 25,6 | 15.02 | W | 31,3 | 14.32 | 9 | .. | .. | 7 | a-cu | .. | .. | 2 | cu, fr |
| 2 | SE | 25,2 | 21.16 | W | 22,0 | 14.51 | W | 25,6 | 16.00 | W | 25,6 | 16.00 | 10 | 0 | ci | 5 | a-cu | 3 | st-cu | 2 | cu, fr- |
| 3 | SSW | 17,3 | 23.09 | WSW | 37,[illegible] | 14.41 | WSW | 32,4 | 15.09 | WSW | 37,1 | 14.44 | 8 | .. | .. | 2 | a-cu | 3 | fr-nb | 2 | cu-nb, f |
| 4 | ESE | 16,9 | 05.36 | NW | 16,9 | 12.34 | WSW | 16,6 | 18.48 | NW | 16,9 | 12.34 | 10 | .. | .. | 6 | a-cu, a-st | 2 | st, st-cu | 2 | cu, fr- |
| 5 | SW | 12,2 | 22,08 | WNW | 15,5 | 11.5 | WSW | 25,6 | 17.17 | WSW | 25,6 | 17,17 | 10 | .. | .. | 2 | a-cu | 3 | st-cu | 5 | fr-cu, |
| 6 | SW | 23,0 | 21.20 | WNW | 18,7 | 14.45 | WSW | 21,2 | 18.22 | SW | 23,0 | 21.20 | 10 | 1 | ci | 2 | a-cu | 2 | st-cu, fr-nb | 5 | cu,cu-nb, |
| 7 | SSW | 20,2 | 05.[illegible] | WSW | 18,7 | 15.0[illegible] | WSW | 22,0 | 15.54 | WSW | 22,0 | 15.00 | 10 | 0 | ci | 5 | a-cu | 3 | st-cu | 2 | cu |
| 8 | E | 16,6 | 07.40 | NE | 10,4 | 16.36 | WNW | 14,4 | 15.55 | E | 16,6 | 07.40 | 9 | .. | .. | 2* | a-cu | 3 | st-cu | 4 | cu, fr- |
| 9 | SE | 13,3 | 01.24 | WSW | 21,6 | 11.[illegible]6 | SW | 25,6 | 16.24 | SW | 25,6 | 16.74 | 9 | .. | .. | 1 | a-cu | 4 | nb.st.st.cu.f.-nb | 4 | cu |
| 10 | S | 16,6 | 21.01 | W | 14,8 | 11.21 | WSW | 21,6 | 15.51 | WSW | 21,6 | 15.51 | 10 | .. | .. | 4 | a-cu | 0 | st-cu | 6 | cu, fr- |
| 11 | ESE | 35,3 | 05.01 | WSW | 23,[illegible] | 14.5[illegible] | WSW | 25,2 | 16.40 | ESE | 35,3 | 05.01 | 6 | 1 | ci-cu | 4 | a-cu | .. | .. | 1 | fr-cu, |
| 12 | SSW | 16,9 | 21.[illegible]2 | W | 19,[illegible] | 14.14 | WSW | 23,8 | 16.40 | WSW | 28,8 | 16.40 | 9 | 6 | ci, ci-st | 1 | a-cu | 1 | st-cu | 1 | cu |
| 13 | S | 18,0 | 01.[illegible]8 | WNW | 11,2 | 14.51 | W | 18,0 | 15.52 | W | 18,0 | 15.52 | 10 | .. | .. | 3 | a-cu, a-st | 4 | st-cu, st | 3 | cu |
| 14 | SSE | 18,1 | 05.56 | WNW | 18,0 | 12.55 | SW | 25,6 | 18.16 | SW | 25,6 | 18.16 | 9 | .. | .. | 6 | a-cu | 1 | st-cu | 2 | cu,fr-cu, |
| 15 | SW | 21,6 | 21.20 | W | 37,4 | 14.01 | SW | 38,2 | 17.43 | SW | 38,2 | 17.43 | 7 | 0 | ci | 2 | a-cu | .. | .. | 5 | cu |
| 16 | E | 18,1 | 23.28 | ENE | 16,9 | 10.18 | WSW | 28,8 | 20.17 | WSW | 28,8 | 20.17 | 10 | .. | .. | .. | .. | 5 | nb-st, st-cu | 5 | cu,cu-nb, |
| 17 | E | 21,8 | 00.41 | WSW | 27,7 | 11.57 | WSW | 21,5 | 15.43 | WSW | 27,7 | 14.57 | 8 | .. | .. | 5 | a-cu, a-st | .. | .. | 3 | fr-cu, |
| 18 | SW | 14,0 | 22.12 | W | 27,0 | 14.29 | WSW | 30,3 | 15.12 | WSW | 30,3 | 15.12 | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | nb-st, st-cu | 4 | cu, cu- |
| 19 | SSW | 15, | 21.10 | WSW | 31,2 | 11.53 | WSW | 3,[illegible] | 16.47 | WSW | 31,2 | 14.53 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st, st-u, fr-nb | 3 | fr-cu |
| 20 | SSW | 11,2 | 00.36 | W | 33,8 | 14.51 | WSW | 38,3 | 15.23 | WSW | 38,3 | 15.23 | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | nb-st, st-cu | 4 | cu, fr- |
| 21 | SW | 27,7 | 21.18 | S | 18,0 | 09.20 | WSW | 18,0 | 18.15 | SW | 27,7 | 21.18 | 8 | 1 | ci-cu, ci | 4 | a-cu, a-st | .. | .. | 3 | fr-cu, |
| 22 | SW | 13,3 | 21.08 | W | 18,7 | 15.00 | WSW | 22,7 | 16.04 | WSW | 22,7 | 16.04 | 10 | .. | .. | 2 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 6 | cu, fr- |
| 23 | S | 18,7 | 05.12 | W | 11,4 | 13.53 | WSW | 20,9 | 17.52 | WSW | 20,9 | 17.52 | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 4 | st-cu, fr-nb | 3 | cu, fr- |
| 24 | SE | 16,2 | 07.00 | WSW | 29,5 | 15.09 | WSW | 34,6 | 16.04 | WSW | 34,6 | 16.04 | 7 | .. | .. | 4 | a-cu | 2 | st-cu | 1 | cu |
| 25 | S | 18,7 | 22.40 | SE | 19,8 | 09.20 | WSW | 22,0 | 20.28 | WSW | 22,0 | 20.28 | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 4 | st-cu | 3 | cu |
| 26 | S | 12,2 | 09.15 | W | 23,8 | 14.20 | WSW | 25,6 | 15.32 | WSW | 25,6 | 15.32 | 10 | . | .. | 1 | a-cu | 9 | st-cu, nb-st | .. | .. |
| 27 | SSW | 19,4 | 21.20 | WSW | 14,4 | 14.46 | SW | 24,1 | 18.38 | SW | 24,1 | 18.38 | 6 | 1 | ci | 3 | a-cu | .. | .. | 2 | cu, fr- |
| 28 | SSW | 13,7 | 21.01 | W | 22,0 | 14.31 | WSW | 28,1 | 15.23 | WSW | 28,1 | 15.33 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr- |
| 29 | E | 69,5 | 01.13 | WSW | 22,7 | 15,00 | W | 33,8 | 16.28 | E | 69,5 | 01.13 | 3 | 0 | ci | 2 | a-cu | .. | .. | 1 | fr-cu |
| 30 | SE | 10,8 | 06.48 | WNW | 15,1 | 14.52 | W | 21,6 | 16.19 | W | 21,6 | 16.19 | 9 | 1 | ci | 1 | a-st | 0 | st-cu | 7 | cu, fr- |
| Médias. Totais e extremas.. | -- | -- | No dia 29 às 01 h. 13 m. | — | — | No dia 15 às 14 h. 01 m. | — | — | No dia 20 às 15 h. 23 m. | — | — | No dia 29 às 01 h. 13 m. | 8,9 | 0,1 | -- | 2,7 | — | 2,7 | — | 3,1 | -- |
| | E | 69,5 | | W | 37,4 | | WSW | 38,3 | | E | 69,5 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

**ensal**

**1938**

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 horas | | | | | | | | 21 horas | | | | | | | | | | | | |
| Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | Superiores | | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | | |
| Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| .. | .. | 6 | a-cu | .. | .. | 4 | fr-cu, cu-nb | 10 | .. | .. | 2 | a-cu | 2 | nb-st | 6 | fr-cu, cu-nb | | 8 | 8 | — |
| 2 | ci | 2 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 4 | cu, cu-nb, fr-cu | 10 | 1 | ci-st, ci | .. | .. | .. | .. | .. | .. | | 8 | 8 | — |
| 2 | ci-st, ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu-nb, fr-cu | 10 | 1 | ci | .. | .. | 4 | st | 5 | cu-nb, fr-cu | | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | a-cu | 5 | st, st-cu | 3 | cu, cu-nb | 5 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | | 8 | 8 | — |
| 4 | ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu-nb, fr-cu | 7 | 6 | ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | | 7 | 8 | — |
| 2 | ci, ci-cu | 1 | a-cu | 1 | st-cu | 4 | cu, cu-nb, fr-cu | 9 | 6 | ci-st | .. | .. | 2 | st-cu | 1 | cu-nb | | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 3 | a-cu, a-st | 3 | nb-st, st-cu | 1 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | 5 | a-cu | 4 | st-cu | 1 | fr-cu | | 7 | 8 | — |
| 2 | ci | 2 | a-cu | 3 | st-cu | 2 | cu | 10 | 1 | ci-st | 6 | a-cu | 3 | st-cu | .. | .. | | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 2 | a st, a-cu | 2 | nb-st | 2 | cu | 3 | 2 | ci | 0 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | | 8 | 8 | — |
| 2 | ci | 1 | a-st, a-cu | 0 | st | 3 | cu, cu-nb, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | nb-st, st | .. | .. | | 8 | 8 | — |
| 3 | ci | 0 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 3 | .. | .. | 3 | a-cu | .. | .. | .. | .. | | 8 | 8 | — |
| 3 | ci | .. | .. | . | .. | 4 | cu, cu nb, fr-cu | 8 | 5 | ci-st, ci | .. | .. | 1 | st-cu | 2 | cu, cu-nb | | 8 | 8 | — |
| 1 | ci | 3 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 1 | cu-nb, fr-cu | 8 | 4 | ci | 3 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu | | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 2 | a-cu, a-st | .. | .. | 2 | cu, cu-nb | 4 | 2 | ci-st | 0 | a-cu | 1 | st-cu, st | 1 | cu | | 8 | 8 | — |
| 0 | ci | 1 | a-st, a-cu | 2 | nb-st | 2 | cu, fr-cu | 9 | .. | .. | .. | .. | 6 | nb-st, st-cu | 3 | fr-cu, cu, cu-nb | | 8 | 8 | — |
| 3 | ci-st, ci | 2 | a-st | 2 | st-cu | 2 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu, nb-st | 6 | cu, cu-nb | | 8 | 8 | — |
| 1 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 2 | cu, cu-nb | 4 | .. | .. | 2 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | .. | .. | | 8 | 8 | — |
| 2 | ci | .. | .. | 1 | st-cu | 5 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | | 7 | 8 | — |
| . | ci | 2 | a-st | .. | .. | 2 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 4 | st | 3 | fr-cu, cu | | 6 | 8 | — |
| 1 | ci | 2 | a-cu, a-st | .. | .. | 5 | cu, cu-nb, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | nb-st | 2 | nb | | 7 | 7 | — |
| .. | .. | 7 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 1 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st, nb-st | 4 | cu-nb, fr-cu | | 8 | 8 | — |
| 1 | ci | 2 | a-cu, a-st | .. | .. | 5 | cu, cu-nb, fr cu | 10 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | cu-nb, fr-cu | | 7 | 7 | — |
| 0 | ci | 5 | cu | .. | .. | 2 | cu, cu-nb | 5 | 0 | ci | 3 | a-cu | .. | .. | 2 | cu | | 6 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | cu | .. | .. | 2 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | fr-nb, st-cu | 6 | fr-cu, cu | | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 4 | cu | 3 | nb-st | 3 | cu-nb, fr-cu | 10 | .. | .. | 2 | a-cu | .. | .. | 8 | fr-cu, cu | | 8 | 6 | — |
| 3 | ci | 2 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | nb-st | 1 | fr-cu | | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 2 | a-cu, a st | .. | .. | 2 | cu, cu-nb, fr-cu | 5 | 1 | ci | 3 | a-cu | .. | .. | 1 | fr-cu | | 7 | 8 | — |
| 1 | ci | 2 | a-cu | 1 | st-cu | 3 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | fr-nb, st | 6 | cu-nb | | 7 | 8 | — |
| 1 | ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | cu, fr-cu | | 9 | 8 | — |
| 5 | ci | 2 | a-cu | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 4 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | 2 | cu, fr-cu | | 7 | 8 | — |
| 1,3 | — | 1,9 | — | 0,9 | — | 2,5 | — | 7,5 | 1,0 | — | 1,1 | — | 2,6 | — | 2,8 | — | | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | 9 | 8 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Maio de 1938

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade Média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda..... | 1.ª ordem | 760,5 | 763,4 | 756,8 | 6,6 | 29 | 5 | 24,9 | 30,5 | 21,4 | 9,1 | 1 | 14 | 82 | 29,5 | 3,0 | 1,1 | SSW | 8,9 | 0,6 | 0,6 | 4 | 0 | 6 | 3 | 0 | 2 | 6 | 23 |
| Ganda (*a*)..... | » » | — | — | — | — | — | — | 20,6 | 27,5 | 11,5 | 16,6 | V. D. | 20 e 21 | 54 | 123,0 | 7,6 | 2,0 | W | — | 35,5 | 28,0 | 11 | — | — | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Mossâmedes (*b*).... | 2.ª » | 761,7 | 763,1 | 760,1 | 3,0 | 28 | 18 | 19,8 | 37,5 | 10,5 | 27,0 | 18 | 18 | 89 | 76,5 | 4,2 | 2,0 | SW | — | .. | .. | — | — | — | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (*c*)..... | 1.ª » | — | — | — | — | — | — | 23,7 | 30,5 | 15,5 | 15,0 | V. D. | V. D. | 83 | 46,5 | 3,1 | 0,4 | NE | — | 25,8 | 16,0 | 5 | — | — | 7 | 5 | 13 | 28 | 4 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(*a*) Observações feitas às 9, 15 e 21 horas. Valores referentes a vinte e cinco dias de observações
(*b*) Idem, idem, às 9 e 15 horas.
(*c*) Idem, idem, às 9 horas.

Nota:—D. V. significa: «Vários Dias».

## Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos da Colónia de Angola

### Mês de Maio de 1938

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | — Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito | — | — | — | — | — | — | 87 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Mupa | 22,8 | 37,5 | 5,0 | 32,5 | 16 | 20 | 32 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sá da Bandeira | 17,4 | 26,2 | 8,4 | 17,8 | 9 | 20 | 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 26,5 | 32,0 | 21,6 | 10,4 | 3 | 24 | 83 | E | — | — | — | 3 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Arriaga | 25,1 | 35,7 | 13,0 | 22,7 | 1 | 4 | 32 | — | — | — | — | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Pereira de Eça | 20,1 | 32,0 | 3,5 | 28,5 | V. D. | 18 e 19 | 31 | NE | 0,0 | 0,0 | 14 | 30 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça Montes Herminios | 21,3 | 29,0 | 13,0 | 16,0 | V. D. | 1 | — | — | 83,5 | 29,5 | 2 | — | — | 4 | — | — | — | — |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

Nota:—V. D. significa: «Vários Dias».

**Latitude: 8° 48' 47",7—S**

**Longitude: 13° 13' 15" — E. de Gr.**

**Boleti**

**Mês de M**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperaturas (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico— (em milímetros) | | | Humidade relativa Estado de sa ração = 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima |
| 1 | 759,67 | 761,2 | 758,2 | 26,79 | 30,5 | 24,6 | 5,9 | 35,7 | 23,7 | 28,0 | 28 7 | 28,4 | 28,6 | 59,9 | 23,9 | 22,15 | 24,7 | 20,6 | 85 | 92 |
| 2 | 60,22 | 61,7 | 58,9 | 26,61 | 30,3 | 24,4 | 5,9 | 36,5 | 23,7 | 28,0 | 29,1 | 28,6 | 28,6 | 58,1 | 23,9 | 21,55 | 23.9 | 19,7 | 83 | 91 |
| 3 | 60,00 | 61,0 | 58,3 | 25,56 | 29,2 | 24,5 | 4,7 | 35,3 | 23,5 | 28,0 | 29,4 | 28,7 | 28,6 | 60,6 | 24,4 | 20,35 | 22,2 | 18,4 | 82 | 92 |
| 4 | 60,01 | 61,5 | 58,1 | 25,82 | 30,4 | 24,0 | 6,4 | 35,9 | 22 7 | 28,0 | 29,2 | 28,7 | 28,6 | 63,3 | 23,3 | 20,11 | 22,6 | 18,4 | 81 | 89 |
| 5 | 58,91 | 60,2 | 56,8 | 25,47 | 30,1 | 23,5 | 6,6 | 38,0 | 21,6 | 28,0 | 29,1 | 28,8 | 28,6 | 60,6 | 22,0 | 19,07 | 22,6 | 16,9 | 78 | 83 |
| 6 | 59,35 | 60,7 | 57,5 | 25,42 | 30,1 | 22,8 | 7,3 | 31,5 | 22,7 | 27,8 | 28,9 | 28,7 | 28,6 | 59,5 | 22,7 | 18,97 | 21,6 | 17,9 | 79 | 88 |
| 7 | 60,83 | 62,2 | 59,8 | 24,94 | 29,2 | 23,5 | 5,7 | 36,3 | 22,9 | 27,6 | 28,6 | 28,6 | 28,6 | 59,4 | 23,1 | 18,80 | 21,9 | 17,3 | 81 | 86 |
| 8 | 60,80 | 62,2 | 59,1 | 24,44 | 27,7 | 22,4 | 5,3 | 29,0 | 21,9 | 27,5 | 28,4 | 28,5 | 28,6 | 49,1 | 22,3 | 18,60 | 20,3 | 17,3 | 82 | 88 |
| 9 | 59,72 | 61,0 | 57,6 | 24,59 | 29,7 | 21,8 | 7,9 | 35,0 | 21,3 | 27,2 | 28,2 | 28,4 | 28,6 | 59,0 | 21,7 | 18,94 | 21,8 | 18,1 | 82 | 91 |
| 10 | 60,46 | 62,2 | 59,0 | 24,96 | 28,3 | 22,7 | 5,6 | 32,3 | 21,5 | 27,5 | 28,2 | 28,2 | 28,6 | 55,5 | 22,0 | 18,78 | 21,1 | 17,3 | 80 | 89 |
| 11 | 61,09 | 62,4 | 59,6 | 24,35 | 27,0 | 22,6 | 4,4 | 28,4 | 21,7 | 27,5 | 28,2 | 28,3 | 28,5 | 46,5 | 22,4 | 19,64 | 21,0 | 18,4 | 84 | 90 |
| 12 | 59,95 | 61,1 | 58,0 | 24,37 | 29,3 | 22,0 | 7,3 | 33,2 | 21,5 | 27,2 | 27,8 | 28,2 | 28,5 | 59,7 | 21,9 | 19,05 | 22,4 | 17,4 | 84 | 90 |
| 13 | 60,82 | 62,1 | 59,7 | 23,62 | 26,9 | 21,7 | 5,2 | 31,0 | 21,3 | 27,0 | 27,8 | 28,0 | 28,5 | 50,1 | 21,3 | 18,66 | 19,9 | 17,6 | 86 | 91 |
| 14 | 61,33 | 62,5 | 60,1 | 24,44 | 29,3 | 21,4 | 7,9 | 34,5 | 20,5 | 26,8 | 27,5 | 27,8 | 28,4 | 60,0 | 20,7 | 18,75 | 21,3 | 16,2 | 83 | 88 |
| 15 | 61,52 | 62,9 | 60,0 | 24,57 | 28,8 | 22,6 | 6,2 | 32,5 | 22,2 | 26,8 | 27,6 | 27,7 | 28,4 | 63,5 | 23,1 | 18,68 | 21,4 | 17,4 | 81 | 88 |
| 16 | 61,39 | 62,4 | 60,1 | 24,24 | 28,2 | 21,6 | 6,6 | 33,5 | 21,0 | 27,0 | 27,7 | 27,7 | 28,4 | 59,6 | 21,9 | 18,60 | 20,9 | 17,0 | 83 | 89 |
| 17 | 60,86 | 62,2 | 59,8 | 24,22 | 28,2 | 21,9 | 6,3 | 36,9 | 22,0 | 26,9 | 27,7 | 27,8 | 28,3 | 59,5 | 22,1 | 18,71 | 21,3 | 17,5 | 84 | 91 |
| 18 | 59,72 | 60,9 | 58,1 | 24,36 | 28,9 | 21,6 | 7,3 | 36,9 | 20,6 | 27,0 | 27,8 | 27,8 | 28,3 | 56,0 | 21,0 | 18,87 | 21,4 | 17,5 | 83 | 88 |
| 19 | 60,14 | 61,3 | 58,6 | 25,48 | 29,3 | 23,5 | 5,8 | 32,7 | 22,4 | 27,1 | 28,0 | 28,0 | 28,3 | 56,2 | 22,7 | 19,39 | 22,1 | 18,0 | 81 | 88 |
| 20 | 59,28 | 60,6 | 57,8 | 25,21 | 29,0 | 22,3 | 6,7 | 34,8 | 21,0 | 27,0 | 28,0 | 27,9 | 28,2 | 56,5 | 21,3 | 19,17 | 21,0 | 17,5 | 82 | 90 |
| 21 | 58,92 | 60,2 | 57,0 | 24,99 | 29,1 | 23,1 | 6,0 | 33,8 | 22,8 | 27,0 | 28,1 | 28,0 | 28,1 | 56,0 | 22,9 | 19,81 | 22,0 | 18,2 | 85 | 93 |
| 22 | 60,34 | 61,6 | 59,2 | 25,41 | 30,1 | 23,0 | 7,1 | 35,0 | 22,5 | 27,1 | 28,0 | 28,0 | 28.2 | 58,2 | 22,1 | 20,29 | 22,7 | 18,7 | 85 | 93 |
| 23 | 61,15 | 62,5 | 59,9 | 25,34 | 29,9 | 23,7 | 6,2 | 35,4 | 21,6 | 27,0 | 28,0 | 28,0 | 28,1 | 56,9 | 22,0 | 19,69 | 21,6 | 17,7 | 83 | 90 |
| 24 | 60,86 | 62,6 | 58,9 | 25,39 | 30,1 | 23,0 | 7,1 | 34,5 | 22,3 | 27,0 | 28,0 | 28,0 | 28,1 | 59,5 | 22,6 | 19,85 | 22,7 | 18,4 | 83 | 91 |
| 25 | 60,59 | 62,1 | 58,6 | 25,09 | 28,7 | 22,8 | 5,9 | 32,0 | 22,2 | 27,2 | 28,0 | 28,0 | 28,1 | 58,7 | 22,3 | 19,83 | 22,3 | 18,1 | 84 | 89 |
| 26 | 61,12 | 62,7 | 59,6 | 25,83 | 28,7 | 22,8 | 5,9 | 29,7 | 22,6 | 27,2 | 28,0 | 28,1 | 28,1 | 56,4 | 23,1 | 18,60 | 20,6 | 17,3 | 81 | 92 |
| 27 | 61,15 | 62,3 | 59,8 | 24,50 | 27,7 | 21,5 | 6,2 | 32,0 | 20,5 | 27,0 | 27,9 | 28,0 | 28,1 | 61,1 | 20,7 | 18,57 | 21,3 | 16,1 | 81 | 87 |
| 28 | 61,65 | 62,9 | 60,4 | 24,92 | 28,6 | 23,0 | 5,6 | 31,2 | 22,5 | 26,9 | 27,8 | 27,8 | 28,2 | 57,4 | 22,6 | 18,67 | 21,6 | 17,4 | 80 | 85 |
| 29 | 61,97 | 63,4 | 60,5 | 23,78 | 27,3 | 21,6 | 5,7 | 29,2 | 20,9 | 26,8 | 27,7 | 27,7 | 28,0 | 56,0 | 21,3 | 18,11 | 20,3 | 16,5 | 83 | 88 |
| 30 | 61,22 | 62,6 | 59,4 | 24,47 | 27,1 | 21,6 | 5,5 | 31,5 | 21,3 | 26,5 | 27,5 | 27,6 | 28,0 | 58,0 | 21,5 | 18,05 | 20,1 | 16,2 | 82 | 88 |
| 31 | 61,40 | 62,6 | 60,1 | 23,82 | 27,8 | 22,0 | 5,8 | 33,8 | 22,0 | 26,5 | 27,5 | 27,4 | 28,0 | 58,9 | 22,2 | 18,14 | 20,9 | 16,6 | 83 | 90 |
| Médias..... | 760,53 | 761,9 | 759,0 | 24,90 | 28,9 | 22,7 | 6,2 | 33,5 | 22,0 | 27,2 | 28,1 | 28,1 | 28,3 | 57,7 | 22,3 | 19,24 | 21,7 | 17,6 | 82 | 89 |
| Totais e extremas..... | — | 763,4 | 756,8 | — | 30,5 | 21,4 | 9,1 | 38,0 | 20,5 | — | — | — | — | 63,5 | 20,7 | — | 24,7 | 16,1 | — | 93 |

A hora adoptada é a do meridiano de 15°. E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respecti
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro h
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⊠, trovoada; ⸜, fuzís; ⩫, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

**Dias**

1 Aragem; mar plano
2 Vento m. fraco; mar plano, chão e plano; ≡°; ⸜° a ENE
3 » » » » » » » » ; ≡°; ●°; ⸜°
4 » » » » » p. agitado e chão; ≡°
5 » » » » » chão e plano; ≡°; ⊽
6 » » » » » » » » ; ⊽
7 » » » » » ; ●°; ⊽
8 » » » » » chão e plano
9 » » » » » » » » ; ⊔
10 » » » » »
11 » » » » » chão e plano; ≡°
12 » » » » » » » » ; ≡°; ⊽
13 Aragem; mar plano, chão e plano; ≡°; ●°; ⊽
14 Vento m. fraco; mar plano, chão e plano; ≡°
15 » » » » » » » » ; ⌓°; ≡°; ⊽
16 » » » » » e chão; ≡°; ⊽

**ensal**

**1938**

**Distância ao mar—187m.**
**Altura do terraço acima do solo—20m.**
**Altitude do barómetro—45m,788.**

| (em milímetros) | Chuva (em milímetros) Quantidade | Número de horas | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora: 9 horas Direcção | 9 horas Velocidade | 15 horas Direcção | 15 horas Velocidade | 21 horas Direcção | 21 horas Velocidade | Velocidade média diurna | Predominante Direcção | Predominante Velocidade média | Mais forte Direcção | Mais forte Velocidade | Dias com: Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ,1 | .. | .. | 08.09 | S | 1,1 | WSW | 13,3 | SSW | 3,6 | 6,9 | SSW | 3,5 | WSW | 16,6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,5 | .. | .. | 09.18 | NW | 1,4 | WSW | 19,8 | SSW | 21,6 | 11,0 | WSW | 16,9 | WSW | 24,5 | .. | 1 | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,9 | .. | .. | 07.46 | SSW | 0,7 | WSW | 25,2 | SSW | 9,0 | 10,9 | SSW | 7,2 | WSW | 28,8 | .. | 1 | .. | 1 | .. | .. | 1 |
| ,9 | 0,6 | 00.00 | 06.16 | Variável | 2,2 | WSW | 27,4 | SSW | 16,6 | 11,1 | SSW | 10,0 | WSW | 28,8 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,5 | .. | .. | 03.18 | SE | 1,8 | Variável | 23,4 | SSW | 9,0 | 10,3 | SSW | 9,7 | SW | 27,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | .. |
| ,1 | .. | .. | 06.21 | S | 12,6 | SW | 32,4 | SSW | 7,2 | 11,3 | SSW | 11,1 | SW | 28,8 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| ,0 | 0,0 | 0.00 | 05.10 | NE | 4,3 | WSW | 8,3 | SSW | 10,1 | 8,7 | SSW | 11,6 | SSW | 18,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| ,2 | .. | .. | 00.58 | SW | 2,9 | Variável | 12,2 | S | 9,0 | 9,2 | S | 8,0 | SW | 18,0 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| ,1 | .. | .. | 09.49 | SSE | 3,6 | WSW | 18,0 | WSW | 1,1 | 9,3 | W | 12,9 | W | 21,6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,7 | .. | .. | 03.30 | WNW | 1,1 | W | 7,2 | WSW | 4,0 | 5,1 | WSW | 7,6 | WNW | 14,0 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| ,8 | .. | .. | 00.06 | Calma | 0,0 | SW | 16,2 | S | 5,4 | 11,0 | SSW | 10,1 | WSW | 18,0 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,6 | .. | .. | 10.22 | SE | 2,5 | WSW | 25,2 | S | 7,2 | 12,5 | SSW | 12,1 | WSW | 26,3 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,6 | .. | .. | 00.12 | SW | 3,2 | WSW | 5,8 | SSW | 7,9 | 6,9 | W | 10,4 | WSW | 13,0 | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | 1 |
| ,5 | 0,0 | 00.00 | 09.36 | W | 3,6 | WSW | 12,6 | SW | 12,6 | 8,4 | WSW | 12,3 | WSW | 13,7 | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | .. |
| ,0 | .. | .. | 08.50 | N | 9,0 | SW | 16,2 | S | 12,6 | 10,2 | SSW | 10,2 | SW | 20,5 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| ,0 | .. | .. | 08.54 | S | 2,2 | WSW | 11,2 | SW | 11,2 | 8,6 | SW | 7,0 | WSW | 20,9 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,5 | .. | .. | 06.48 | WNW | 2,5 | WSW | 19,1 | SW | 7,2 | 6,5 | WSW | 9,9 | WSW | 19,4 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| ,4 | .. | .. | 06.46 | N | 3,2 | WSW | 10,8 | WSW | 7,2 | 6,3 | WSW | 8,2 | W | 16,2 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| ,6 | .. | .. | 09.40 | WNW | 0,7 | WSW | 9,4 | SSW | 10,4 | 7,6 | SSW | 4,9 | SW | 18,0 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,9 | .. | .. | 09.40 | SSE | 6,1 | W | 10,1 | S | 3,6 | 8,3 | SSW | 13,0 | WSW | 19,1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,8 | .. | .. | 07.15 | WSW | 2,2 | W | 12,6 | W | 3,6 | 5,1 | W | 8,3 | W | 13,3 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| ,4 | .. | .. | 10.06 | NE | 3,2 | WSW | 8,3 | SW | 7,2 | 6,4 | NE | 2,9 | SW | 17,6 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| ,6 | .. | .. | 05.20 | NW | 2,5 | WNW | 9,0 | SW | 7,2 | 5,8 | WSW | 8,4 | W | 14,0 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| ,7 | .. | .. | 07.53 | NW | 1,8 | W | 7,2 | SSW | 10,8 | 6,7 | SSW | 9,2 | SSW | 15,1 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,7 | .. | .. | 08.51 | N | 2,9 | WSW | 19,1 | SSW | 15,5 | 11,1 | WSW | 22,6 | WSW | 26,3 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,0 | .. | .. | 05.58 | WSW | 5,4 | WSW | 17,6 | S | 18,0 | 11,9 | WSW | 10,9 | S | 20,5 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,6 | .. | .. | 08.00 | W | 1,8 | SW | 16,2 | SW | 14,4 | 8,4 | SW | 13,8 | SW | 17,3 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,6 | .. | .. | 06.18 | S | 1,8 | WSW | 14,8 | S | 10,1 | 9,3 | SSW | 8,2 | WSW | 19,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,1 | .. | .. | 03.17 | Calma | 0,0 | SW | 16,6 | S | 9,0 | 9,0 | SSW | 11,1 | WSW | 21,6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,9 | .. | .. | 08.13 | NNW | 2,2 | WSW | 20,9 | SSW | 9,7 | 11,9 | WSW | 22,3 | WSW | 26,6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,2 | .. | .. | 05.29 | SE | 0,7 | WSW | 15,1 | S | 10,8 | 10,5 | SSW | 7,9 | WSW | 24,8 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,9 | — | — | — | — | 2,9 | — | 15,5 | — | 9,4 | 8,9 | SSW | 9,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ,5 | 0,6 | 00,00 | 208.09 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | WSW | 28,8 | 0 | 2 | 6 | 23 | 0 | 6 | 3 |

arelhos registadores.

ecedentes.

| | |
|---|---|
| Horas de sol a descoberto em trinta um dias..... | 358,46 |
| Horas de sol a descoberto observadas em trinta um dias... | 208,09 |
| Percentagem..... | 0,58 |

as

Aragem; mar plano, chão e plano; ⌓°; ≡°
» » » » » » ; ⌓°; ≡°
Vento m. fraco; mar plano, chão e plano; ≡°
» » » » » » » »
Aragem; mar plano; ≡°; ⌓°
» » » e chão; ≡°; ⌓°
» » » chão e plano; ≡°; ⌓°
» » » » » » ; ≡°
Vento m. fraco; mar plano e chão; ≡°
» » » » » » » ; ≡°
» » » » » » » ; ≡°
» » » » » » » ; ≡°
» » » » »
» » » » » chão e plano; ≡°
» » » » » e chão; ≡°

# Bolet

## Mês de M

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens: 9 Horas: Quantidade total | Superiores: Quantidade | Superiores: Configuração | Médias: Quantidade | Médias: Configuração | Inferiores: Quantidade | Inferiores: Configuração | Desenvolvimento vertical: Quantidade | Desenvolvimento vertical: Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SSW | 10,8 | 02.12 | WNW | 17,6 | 14.11 | WSW | 20,9 | 16.28 | WSW | 20,9 | 16.28 | 10 | .. | .. | 9 | a-cu | .. | .. | 1 | fr-cu |
| 2 | SSW | 14,0 | 01.48 | W | 24,8 | 14.16 | SW | 29,9 | 18.12 | SW | 29,9 | 18.12 | 9 | 1 | ci | .. | .. | 1 | nb-st, st-cu | 4 | cu, fr c |
| 3 | SW | 25,2 | 21.04 | W | 27,7 | 13.37 | WSW | 33,8 | 15.20 | WSW | 33,8 | 15.20 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu, fr-nb | 2 | cu |
| 4 | SW | 17,6 | 22.38 | W | 29,9 | 14.49 | SW | 33,1 | 17.36 | SW | 33,1 | 17.36 | 10 | .. | .. | 2 | a-cu | 5 | st cu | 3 | cu, fr-c |
| 5 | SSE | 29,2 | 03.01 | WSW | 28,4 | 14.57 | WSW | 33,1 | 15.10 | WSW | 33,1 | 15.10 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 6 | SW | 20,2 | 08.52 | WSW | 33,1 | 14.32 | WSW | 32,0 | 15.32 | WSW | 33,1 | 14.32 | 9 | .. | . | 5 | a-cu | 2 | st-cu | 2 | cu, fr-c |
| 7 | WSW | 22,0 | 21.01 | SW | 27,0 | 13.46 | SW | 24,8 | 18.40 | SW | 27,0 | 13.46 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-c |
| 8 | S | 15,1 | 22.52 | WSW | 16,9 | 11.24 | SW | 21,2 | 17.52 | SW | 21,2 | 17.52 | 10 | .. | .. | 0 | a-cu | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-c |
| 9 | SSE | 18,4 | 06.08 | W | 23,0 | 14.48 | W | 21,8 | 15.32 | W | 21,8 | 15.32 | 7 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu | 2 | cu |
| 10 | SW | 12,2 | 22.32 | W | 10,1 | 14.30 | WSW | 17,6 | 16.40 | WSW | 17,6 | 16.40 | 9 | .. | .. | 1 | a-cu | 7 | st-cu | 1 | cu |
| 11 | SW | 22,7 | 02.3' | WSW | 21,6 | 13.55 | WSW | 21,6 | 15.40 | SW | 22,7 | 02.23 | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | cu |
| 12 | SW | 21,8 | 01.03 | WSW | 28,4 | 14.52 | W | 32,0 | 15.56 | W | 32,0 | 15.56 | 3 | .. | .. | 1 | a-cu | .. | .. | 2 | fr-cu |
| 13 | SSW | 12,2 | 21.20 | W | 12,6 | 13.30 | WSW | 18,0 | 17.51 | WSW | 18,0 | 17.51 | 10 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 7 | cu, fr-c |
| 14 | SSW | 16,6 | 22.30 | W | 14,4 | 14.31 | WSW | 16,6 | 17.40 | WSW | 16,6 | 17.40 | 10 | 2 | ci | 1 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 5 | cu, fr-c |
| 15 | WSW | 15,8 | 21.13 | W | 22,3 | 14.10 | SW | 25,2 | 18.21 | SW | 25,2 | 18.21 | 5 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 1 | cu |
| 16 | WSW | 19,4 | 23.17 | W | 15,1 | 14.55 | WSW | 23,8 | 18.00 | WSW | 23,8 | 18.00 | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu, fr-c |
| 17 | SW | 14,0 | 21.01 | W | 19,1 | 14.53 | W | 24,1 | 16.40 | W | 24,1 | 16.40 | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, fr-c |
| 18 | NE | 6,1 | 00.18 | WNW | 15,5 | 14.25 | W | 21,6 | 16.53 | W | 21,6 | 16.53 | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | cu |
| 19 | WSW | 8,6 | 21.19 | W | 18,0 | 11.24 | WSW | 20,2 | 17.46 | WSW | 20,2 | 17.46 | 3 | .. | .. | .. | .. | 1 | st | 2 | cu, fr-c |
| 20 | SSW | 14,4 | 00.18 | W | 13,3 | 14.56 | W | 22,0 | 15.51 | W | 22,0 | 15.51 | 7 | .. | .. | 1 | a-st | 3 | st-cu | 3 | cu, fr-c |
| 21 | SSW | 13,0 | 21.51 | WNW | 16,9 | 14.17 | W | 15,8 | 16.54 | WNW | 16,9 | 14.17 | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | . | .. |
| 22 | ENE | 7,2 | 04.32 | WNW | 11,4 | 14.43 | SW | 23,0 | 19.03 | SW | 22,0 | 19.03 | 5 | .. | .. | 2 | a-st | .. | .. | 3 | cu, fr-c |
| 23 | WSW | 9,4 | 21.08 | NW | 14,4 | 13.52 | W | 16,6 | 16.41 | W | 16,6 | 16.41 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu, fr-nb | 3 | cu, fr-c |
| 24 | SW | 10,8 | 22.01 | WNW | 10,1 | 14.56 | WSW | 15,8 | 17.28 | WSW | 15,8 | 17.28 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 25 | SSW | 19,4 | 21.25 | WSW | 25,9 | 14.51 | WSW | 28,8 | 16.32 | WSW | 28,8 | 16.32 | 7 | .. | .. | 1 | a-st | 2 | st-cu | 4 | cu, fr-c |
| 26 | SW | 19,4 | 21.21 | W | 18,0 | 14.13 | SW | 23,8 | 19 35 | SW | 23,8 | 19.35 | 9 | 0 | ci | .. | .. | 5 | st-cu | 4 | cu, fr-c |
| 27 | SSW | 25,9 | 21.57 | WSW | 22,0 | 14.38 | SW | 19,4 | 19.32 | SSW | 25,9 | 21.57 | 6 | .. | .. | .. | . | 5 | st-cu | 1 | cu |
| 28 | SW | 10,8 | 21.05 | WSW | 21,6 | 14.08 | WSW | 23,0 | 16.12 | WSW | 23,0 | 16.12 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-c |
| 29 | SW | 18,7 | 22.03 | W | 18,0 | 14.34 | WSW | 26,6 | 16.04 | WSW | 26,6 | 16.04 | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, fr-c |
| 30 | SSW | 20,9 | 00.48 | W | 23,4 | 14.05 | WSW | 32,0 | 16.33 | WSW | 32,0 | 16.33 | 10 | .. | .. | 4 | a-cu | 4 | st-cu | 2 | cu |
| 31 | SW | 17,6 | 22.12 | WSW | 21,2 | 14.26 | SW | 28,8 | 17.48 | SW | 28,8 | 17.48 | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu |
| Médias. | — | — | No dia 5 às 03 h. 01 m. | — | — | No dia 6 às 14 h. 32 m. | — | — | No dia 3 às 15 h. 20 m. | — | — | No dia 3 às 15 h. 20 m. | 8,7 | 0,1 | — | 0,9 | — | 5,0 | — | 2,7 | — |
| Totais e extremas. | SSE | 29,2 | | WSW | 33,1 | | WSW | 33,8 | | WSW | 33,8 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

**nsal**

**1938**

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 Horas | | | | | | | | 21 Horas | | | | | | | | | | | | |
| Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | Superiores | | Média | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | | |
| Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| .. | .. | 0 | a-cu | .. | .. | 1 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 8 | — |
| 3 | ci | 1 | a-cu, a-st | 1 | nb-st | 4 | cu, cu-nb, fr-cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 1 | st | 1 | cu-nb | 6 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 8 | — |
| 0 | ci-cu | 0 | a-cu | 5 | st-cu, fr nb | 3 | cu, fr-cu, cu-nb | 5 | .. | .. | 3 | a-cu | 2 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 2 | a cu | 3 | st-cu | 1 | fr-cu | 10 | . | .. | 7 | a-cu | 2 | st-cu | 1 | fr-cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 2 | a-cu | 4 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 10 | 2 | ci-st | 5 | a-cu | 3 | st-cu, st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 2 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 4 | cu, fr-cu | 3 | 1 | ci-st | 2 | a-cu | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 8 | .. | .. | 6 | a-cu | 2 | st | 0 | fr-cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 0 | a-cu | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st, st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 1 | ci, ci-cu | 4 | a-cu | 2 | st-cu | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | . | 10 | st-cu | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | 2 | a-cu | 7 | st-cu | 1 | cu, fr-cu | 2 | .. | .. | 1 | a-cu | 1 | st | .. | .. | 6 | 7 | — |
| 0 | ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 3 | 2 | ci | 1 | a-cu | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. | 10 | .. | .. | 8 | a-st, a-cu | 2 | st-cu | .. | .. | 6 | 7 | — |
| 5 | ci | 1 | a-cu | 3 | st-cu | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. | 6 | 7 | — |
| 2 | ci | 1 | a-st | 1 | st-cu | .. | .. | 8 | 4 | ci | 3 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 7 | 8 | — |
| 0 | ci | .. | .. | .. | .. | 3 | cu, fr-cu | 3 | .. | .. | 3 | a-cu, a-st | .. | .. | 0 | cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 0 | fr-cu, cu | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 0 | fr-cu | 6 | 7 | — |
| .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 0 | fr-cu | 8 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | fr-cu | 6 | 7 | — |
| 1 | ci, ci-st | .. | .. | 1 | st | .. | .. | 3 | .. | .. | 1 | a-st | 2 | st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 2 | st, st-cu | 0 | fr-cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 1 | fr-cu | 7 | 7 | — |
| 2 | ci | 2 | a-st | .. | .. | .. | .. | 2 | 1 | ci | .. | .. | 1 | st | .. | .. | 6 | 8 | — |
| 2 | ci | .. | .. | 2 | st | 0 | cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | . | .. | 7 | 7 | — |
| 7 | ci, ci-st | .. | .. | 1 | st | 1 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| 5 | ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 1 | st | 1 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| 5 | ci | .. | .. | 1 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | . | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 3 | ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 2 | 2 | ci | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 1 | ci-cu | 2 | a-st | .. | .. | 4 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 6 | a cu | 2 | tsc-u | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 0 | cu | 4 | .. | .. | 3 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 1,2 | — | 0,9 | — | 1,9 | — | 1,2 | — | 3,8 | 0,4 | — | 1,2 | — | 1,8 | — | 0,4 | — | — | — | — |
| — | - | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 8 | — |

**Latitude — 8° 48′ 47″,7 — S.**

**Longitude — 13° 13′15″ — E. de Gr.**

**Bole**

**Mês de Ju**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperatura (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico (em milímetros) | | | Humida relativa Estado de ração = 1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima |
| 1 | 761,60 | 762,7 | 760,4 | 23,68 | 28,3 | 20,8 | 7,5 | 34,6 | 20,2 | 26,5 | 27,2 | 27,4 | 28,0 | 56,2 | 20,5 | 17,41 | 20,1 | 16,2 | 81 | 87 |
| 2 | 61,37 | 62,5 | 59,4 | 23,67 | 28,5 | 21,6 | 6,9 | 31,7 | 20,8 | 26,4 | 27,2 | 27,4 | 28,0 | 58,0 | 21,4 | 16,93 | 18,4 | 16,0 | 78 | 85 |
| 3 | 61,94 | 63,6 | 60,5 | 23,53 | 27,6 | 21,1 | 6,5 | 30,9 | 21,0 | 26,2 | 27,3 | 27,4 | 28,0 | 55,8 | 23,5 | 17,67 | 20,8 | 16,5 | 83 | 90 |
| 4 | 62,02 | 63,8 | 60,4 | 23,54 | 28,9 | 20,5 | 8,4 | 31,8 | 19,7 | 26,1 | 27,0 | 27,3 | 27,8 | 57,5 | 20,0 | 17,38 | 20,5 | 15,3 | 80 | 88 |
| 5 | 62,20 | 63,2 | 60,6 | 23,38 | 28,2 | 20,7 | 7,5 | 29,4 | 19,8 | 26,0 | 27,0 | 27,2 | 27,8 | 58,2 | 20,2 | 16,96 | 18,2 | 15,9 | 80 | 88 |
| 6 | 62,64 | 63,8 | 61,3 | 23,32 | 27,2 | 20,4 | 6,8 | 31,0 | 19,2 | 25,9 | 27,1 | 26,9 | 27,7 | 56,1 | 19,3 | 17,44 | 19,9 | 15,7 | 81 | 87 |
| 7 | 63,44 | 64,7 | 61,6 | 23,34 | 26,8 | 20,5 | 6,3 | 32,6 | 19,6 | 25,7 | 26,7 | 26,9 | 27,7 | 52,1 | 20,0 | 17,03 | 19,5 | 15,3 | 80 | 87 |
| 8 | 63,18 | 64,4 | 61,4 | 23,03 | 27,3 | 20,4 | 6,9 | 32,2 | 18,8 | 25,6 | 26,6 | 26,9 | 27,6 | 55,0 | 20,1 | 17,02 | 19,7 | 15,5 | 81 | 90 |
| 9 | 62,29 | 63,9 | 61,3 | 23,01 | 27,2 | 21,0 | 6,2 | 32,7 | 19,5 | 25,5 | 26,5 | 26,8 | 27,7 | 56,3 | 20,4 | 16,84 | 18,8 | 15,2 | 80 | 88 |
| 10 | 62,85 | 64,2 | 60,9 | 22,82 | 27,4 | 20,6 | 6,8 | 34,1 | 19,3 | 25,5 | 26,4 | 26,7 | 27,5 | 59,9 | 20,1 | 16,68 | 19,0 | 15,4 | 81 | 88 |
| 11 | 62,47 | 64,1 | 60,2 | 22,92 | 26,8 | 21,0 | 5,8 | 30,1 | 19,3 | 25,5 | 26,4 | 26,6 | 27,5 | 56,0 | 20,5 | 16,64 | 19,2 | 15,1 | 80 | 87 |
| 12 | 62,76 | 63,9 | 61,3 | 21,87 | 26,7 | 18,6 | 8,1 | 32,9 | 17,2 | 25,4 | 26,4 | 26,6 | 27,5 | 53,8 | 17,7 | 15,89 | 17,3 | 14,2 | 80 | 90 |
| 13 | 62,79 | 64,2 | 61,1 | 22,96 | 26,9 | 21,0 | 5,9 | 30,7 | 19,2 | 25,3 | 26,2 | 26,5 | 27,4 | 55,5 | 19,8 | 16,48 | 18,5 | 14,9 | 79 | 86 |
| 14 | 62,21 | 63,4 | 60,3 | 22,84 | 27,7 | 21,0 | 6,7 | 31,5 | 19,6 | 25,4 | 26,2 | 26,5 | 27,4 | 60,8 | 20,9 | 15,94 | 17,7 | 14,2 | 76 | 83 |
| 15 | 63,09 | 64,2 | 62,2 | 22,19 | 27,7 | 19,3 | 8,4 | 32,4 | 17,1 | 25,1 | 26,1 | 26,5 | 27,4 | 61,2 | 18,4 | 15,47 | 17,9 | 13,6 | 78 | 86 |
| 16 | 63,65 | 64,9 | 62,0 | 21,32 | 26,4 | 18,1 | 8,3 | 31,7 | 17,1 | 25,0 | 26,0 | 26,4 | 27,2 | 55,0 | 17,6 | 14,75 | 17,6 | 12,9 | 78 | 84 |
| 17 | 62,84 | 64,2 | 61,0 | 20,87 | 26,0 | 17,6 | 8,4 | 31,5 | 16,2 | 24,6 | 25,6 | 26,2 | 27,2 | 53,9 | 17,3 | 14,22 | 17,4 | 12,6 | 76 | 82 |
| 18 | 63,63 | 64,7 | 62,8 | 21,19 | 25,7 | 18,2 | 7,5 | 32,7 | 16,4 | 24,1 | 25,4 | 26,0 | 27,2 | 53,5 | 17,3 | 14,44 | 17,4 | 12,7 | 76 | 84 |
| 19 | 63,73 | 64,9 | 62,3 | 21,65 | 25,8 | 19,4 | 6,4 | 34,0 | 17,6 | 24,2 | 25,1 | 25,7 | 27,1 | 58,5 | 18,7 | 14,26 | 15,9 | 13,0 | 74 | 84 |
| 20 | 63,32 | 64,1 | 62,3 | 21,07 | 26,0 | 19,2 | 6,8 | 32,1 | 15,8 | 24,1 | 25,2 | 25,6 | 27,0 | 56,5 | 18,1 | 14,60 | 17,3 | 12,7 | 78 | 85 |
| 21 | 63,52 | 64,6 | 62,0 | 21,21 | 27,0 | 18,5 | 8,5 | 34,9 | 16,8 | 24,1 | 25,2 | 25,6 | 27,0 | 59,2 | 17,7 | 14.41 | 17,1 | 12,8 | 77 | 86 |
| 22 | 63,18 | 64,9 | 61,1 | 20,59 | 24,9 | 17,1 | 7,8 | 32,0 | 14,8 | 24,2 | 25,0 | 25,5 | 26,8 | 52,1 | 15,8 | 14,92 | 16,9 | 12,4 | 82 | 90 |
| 23 | 62,90 | 64,6 | 60,8 | 21,87 | 26,5 | 20,1 | 6,4 | 31,0 | 17,3 | 24,0 | 24,9 | 25,5 | 26,7 | 55,2 | 19,4 | 15,90 | 17,8 | 14,4 | 81 | 87 |
| 24 | 62,80 | 64,6 | 60,4 | 21,24 | 25,2 | 18,9 | 6,3 | 28,0 | 17,3 | 24,1 | 25,1 | 25,4 | 26,8 | 54,3 | 18,4 | 14,91 | 16,6 | 13,6 | 78 | 88 |
| 25 | 62,74 | 64,3 | 60,8 | 20,52 | 24,7 | 18,4 | 6,3 | 33,0 | 16,8 | 24,0 | 24,8 | 25,4 | 26,7 | 49,5 | 17,8 | 14,49 | 16,1 | 13,2 | 80 | 88 |
| 26 | 62,82 | 64,0 | 61,2 | 20,02 | 23,9 | 18,5 | 5,4 | 29,5 | 15,9 | 24,0 | 24,7 | 25,3 | 26,6 | 49,0 | 17,4 | 14,58 | 15,7 | 13,6 | 83 | 90 |
| 27 | 63,18 | 65,0 | 61,0 | 21,65 | 26,9 | 18,6 | 8,3 | 37,6 | 17,2 | 24,0 | 24,6 | 25,2 | 26,5 | 53,5 | 18,5 | 15,18 | 17,6 | 13,7 | 78 | 85 |
| 28 | 63,91 | 65,5 | 62,7 | 21,23 | 24,8 | 19,7 | 5,1 | 33,0 | 18,4 | 24,0 | 24,7 | 25,1 | 26,4 | 53,0 | 19,5 | 15,50 | 17,2 | 14,3 | 82 | 92 |
| 29 | 63,45 | 64,8 | 61,3 | 21,65 | 26,5 | 19,5 | 7,0 | 33,5 | 18,2 | 24,0 | 24,7 | 25,1 | 26,4 | 54,3 | 20,2 | 16,07 | 18,9 | 14,6 | 83 | 94 |
| 30 | 64,08 | 65,5 | 62,3 | 21,97 | 26,2 | 20,4 | 5,8 | 36,2 | 19,5 | 24,2 | 25,0 | 25,3 | 26,4 | 54,1 | 20,5 | 15,99 | 18,1 | 14,3 | 82 | 87 |
| Médias..... | 762,90 | 764,2 | 761,2 | 22,14 | 26,7 | 19,7 | 7,0 | 32,3 | 18,2 | 25,0 | 25,9 | 26,2 | 27,2 | 55,5 | 19,2 | 15,87 | 18,1 | 14,3 | 80 | 87 |
| Totais e extremas..... | — | 765,5 | 759,4 | — | 28,9 | 17,1 | 11,8 | 37,6 | 14,8 | — | — | — | — | 61,2 | 15,8 | — | 20,8 | 12,4 | — | 94 |

A hora adoptada é a do meridiano 15° E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respect
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro h
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⚡, trovoada; ⚡, fuzis; ⚊, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

**Dias**

1 Vento m. fraco; mar plano, chão e plano; ≡°
2 » » » » » » » » ; ≡°
3 » » » » » e chão; ●°; ≡°
4 » » » » » chão e plano; ≡°
5 » » » » » e chão
6 » » » » » » » ; ⌓°; ≡°
7 » » » » » chão e plano; ≡°
8 » » » » » e chão; ≡°
9 » » » » » » »
10 » » » » chão e plano
11 » » » plano, chão e plano;
12 Aragem; mar plano, chão e plano; ≡°; ⊽
13 Vento m. fraco; mar plano, chão e plano; ≡°; ⊽
14 » » » » » e chão; ≡°
15 » » » » » » » ; ≡°

nsal

1938

Distância ao mar—187m.
Altura do terraço acima do solo—20m.
Altitude do barómetro—45m,788.

| (em milímetros) | Chuva (em milímetros) Quantidade | Número de horas | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por horas: 9 horas Direcção | 9 horas Velocidade | 15 horas Direcção | 15 horas Velocidade | 21 horas Direcção | 21 horas Velocidade | Velocidade média diurna | Predominante Direcção | Predominante Velocidade média | Mais forte Direcção | Mais forte Velocidade | Dias com: Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,8 | .. | .. | 07.19 | ESE | 5,4 | W | 7,2 | SSW | 9,0 | 8,5 | S | 6,7 | WSW | 18,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,3 | .. | .. | 08.46 | SW | 7,2 | WSW | 21,6 | Variável | 12,6 | 10,1 | SSW | 8,6 | WSW | 23,8 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,0 | 0,0 | 00.00 | 09.17 | NW | 1,8 | WSW | 14,8 | SSW | 14,4 | 8,9 | WSW | 18,1 | SW | 21,2 | .. | .. | .. | 1 | 1 | .. | 1 |
| 1,8 | .. | .. | 10.11 | ENE | 1,8 | SW | 21,6 | SSW | 16,2 | 10,6 | ENE | 4,0 | SW | 25,2 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,3 | .. | .. | 08.23 | NE | 2,9 | WSW | 13,3 | SW | 16,2 | 9,1 | WSW | 17,1 | WSW | 18,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,1 | .. | .. | 10.07 | NNW | 1,8 | WSW | 12,6 | SSW | 12,6 | 9,4 | SSE | 9,9 | SW | 16,9 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 2,2 | .. | .. | 06.02 | Variável | 9,0 | WSW | 19,4 | SSW | 10,8 | 10,4 | SSW | 7,6 | WSW | 23,0 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,1 | .. | .. | 06.18 | SE | 4,3 | SW | 18,7 | Variável | 13,0 | 10,2 | SSW | 9,3 | WSW | 23,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,1 | .. | .. | 08.14 | Calma | 0,0 | WSW | 18,7 | S | 10,8 | 10,2 | WSW | 20,9 | WSW | 22,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 1,9 | .. | .. | 05.22 | S | 3,6 | WSW | 23,8 | SSW | 9,0 | 11,8 | SSE | 9,3 | WSW | 27,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,2 | .. | .. | 09.05 | SSE | 2,5 | WSW | 28,1 | SSW | 10,8 | 12,4 | WSW | 25,4 | WSW | 32,4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,0 | .. | .. | 06.23 | E | 6,5 | WNW | 7,2 | NNW | 1,1 | 6,7 | ESE | 7,4 | E | 14,0 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 1,5 | .. | .. | 07.52 | W | 2,2 | WSW | 18,0 | SW | 16,2 | 8,4 | SW | 8,1 | WSW | 16,9 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,3 | .. | .. | 09.00 | NE | 4,3 | WSW | 18,7 | SSW | 16,9 | 10,4 | SSW | 11,4 | WSW | 26,3 | .. | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. |
| 2,5 | .. | .. | 07.23 | NE | 3,2 | W | 7,2 | SSW | 7,6 | 9,1 | SSE | 6,2 | SW | 19,8 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,6 | .. | .. | 07.55 | S | 3,6 | WSW | 41,4 | SSW | 19,8 | 14,1 | WSW | 25,8 | WSW | 36,4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,4 | .. | .. | 08.39 | SSE | 2,9 | Variável | 32,4 | S | 14,4 | 15,0 | ESE | 10,2 | WSW | 37,1 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 2,7 | .. | .. | 10.16 | SE | 5,0 | WNW | 7,9 | S | 11,9 | 10,5 | S | 10,1 | W | 18,4 | .. | .. | 1 | 1 | 1 | .. | .. |
| 2,3 | .. | .. | 07.13 | NNE | 2,9 | WNW | 10,8 | WSW | 10.1 | 7,9 | WNW | 9,4 | W | 18,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,2 | .. | .. | 04.12 | NE | 4,3 | W | 10,8 | SW | 10,8 | 7,1 | W | 12,2 | WSW | 14,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,0 | .. | .. | 05.11 | NNE | 1,4 | WSW | 10,8 | S | 11,2 | 7,1 | SSW | 7,0 | SSW | 14,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,0 | .. | .. | 10.11 | N | 1,8 | WSW | 19,1 | SW | 7,2 | 9,3 | WSW | 17,4 | WSW | 21,6 | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| 1,5 | .. | .. | 08.23 | ESE | 8,3 | WSW | 16,9 | Variável | 13,0 | 9,7 | SSW | 8,3 | SSW | 24,5 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,1 | .. | .. | 07.34 | ESE | 4,7 | WSW | 32,4 | S | 9,4 | 13,4 | ESE | 7,1 | WSW | 36,0 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,2 | .. | .. | 06.36 | ENE | 2,9 | WNW | 7,2 | S | 3,6 | 5,5 | SSE | 4,0 | WSW | 12,6 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 2,0 | .. | .. | 04.10 | ENE | 8,7 | W | 2,9 | SSW | 5,4 | 6,1 | ESE | 8,0 | ESE | 8,6 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 1,1 | .. | .. | 08.14 | E | 11,2 | WSW | 10,4 | WSW | 1,8 | 10,2 | ESE | 11,3 | WSW | 19,8 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,0 | .. | .. | 07.25 | E | 3,2 | WSW | 21,6 | SSW | 12,2 | 10,2 | WSW | 24,6 | WSW | 23,8 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 1,6 | .. | .. | 07.18 | NE | 2,5 | WSW | 14,4 | WSW | 6,1 | 7,3 | WSW | 13,1 | WSW | 21,6 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 1,6 | .. | .. | 06.19 | NNE | 1,8 | W | 7,9 | S | 9,0 | 6,4 | S | 12,5 | SW | 13,7 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,0 | — | — | — | — | 4,0 | — | 16,6 | — | 10,8 | 9,5 | WSW | 20,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1,4 | 0,0 | 00.00 | 229.09 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | WSW | 37,1 | 0 | 0 | 8 | 23 | 3 | 0 | 1 |

arelhos registadores.

tecedentes.

Horas de sol a descoberto em trinta dias. 324,09
Horas de sol a descoberto observadas em trinta dias..... 229,09
Percentagem..... 0,71

ias

6 Vento fraco; mar plano, p. agitado e chão
7 » » » » e chão; ⌒°; ≡°
8 » m. fraco; mar plano e chão; ⌒°; ≡°
9 » » » » » chão e plano
0 » » » » » e chão; ≡°
1 » » » » » » » ; ≡°
2 » » » » » chão e plano; ⌒¹
3 » » » » » e chão; ≡°
4 » » » » p. agitado e chão; ≡°
5 Aragem; mar plano, chão e plano; ≡°; ⌒°
6 » » » ; ≡°; ⌒°
7 Vento m. fraco; mar plano, chão e plano; ≡°
8 » » » » » » » » ; ≡°; ⌒°
9 » » » » » » » » ; ≡°; ⌒°
0 Aragem; mar plano e chão; ≡°

**Bole**

**Mês de Ju**

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Força da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Força da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Força da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Força da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens, 9 horas: Quantidade total | Superiores: Quantidade | Superiores: Configuração | Médias: Quantidade | Médias: Configuração | Inferiores: Quantidade | Inferiores: Configuração | Desenvolvimento vert: Quantidade | Desenvolvimento vert: Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SW | 18,0 | 21.33 | WNW | 12,2 | 14.24 | WSW | 21,6 | 17.30 | WSW | 21,6 | 17.30 | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, fr- |
| 2 | SSE | 14,4 | 06.00 | W | 23,8 | 14.48 | WSW | 28,1 | 15.59 | WSW | 28,1 | 15.59 | 7 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu, st | 1 | cu |
| 3 | SSW | 12,6 | 21.01 | W | 20,9 | 14.56 | WSW | 25,2 | 16.01 | WSW | 25,2 | 16.04 | 6 | .. | .. | 0 | a-st | 1 | st-cu | 5 | cu, fr- |
| 4 | SSW | 16,9 | 21.01 | WSW | 24,1 | 14.28 | SW | 31,0 | 15.57 | SW | 31,0 | 17,57 | 7 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 6 | cu, fr- |
| 5 | SW | 22,3 | 22.16 | W | 16,9 | 14.52 | W | 24,1 | 15.52 | W | 24,1 | 15.52 | 7 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 3 | cu |
| 6 | SE | 18,4 | 04.56 | WNW | 14,8 | 14.55 | SW | 20,2 | 20.23 | SW | 20,2 | 20.23 | 6 | .. | .. | 2 | a-st | .. | .. | 4 | cu, fr- |
| 7 | SE | 16,6 | 05.08 | WSW | 19,4 | 14.56 | W | 26,6 | 16.32 | W | 26,6 | 16.32 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu |
| 8 | SW | 12,6 | 21 33 | WSW | 18,7 | 14.40 | WSW | 26,3 | 16.43 | WSW | 26,3 | 16.13 | 7 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu | 2 | cu |
| 9 | SSW | 18,0 | 21.02 | W | 21,2 | 13.58 | WSW | 26,6 | 15.40 | WSW | 26,6 | 15.40 | 8 | .. | .. | 5 | a-cu | 3 | st, | .. | .. |
| 10 | SSW | 16,9 | 22.40 | W | 26,3 | 14.52 | WSW | 31,7 | 16.36 | W | 26,3 | 14.52 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu |
| 11 | SSE | 18,0 | 05.36 | WSW | 29,5 | 14 56 | WSW | 37,8 | 15.57 | WSW | 37,8 | 15.57 | 9 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu | 4 | cu |
| 12 | SSW | 20,2 | 22.28 | ENE | 18,1 | 11.40 | WNW | 10,8 | 16.48 | SSW | 20,2 | 22.28 | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 13 | WSW | 8,6 | 03.44 | W | 19,8 | 14.52 | W | 21,2 | 15.01 | W | 21,2 | 15.04 | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu, fr- |
| 14 | SSW | 18,0 | 21.47 | WSW | 31,7 | 15.33 | WSW | 31,3 | 16.09 | WSW | 31,7 | 15.33 | 4 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 4 | cu |
| 15 | SW | 20,5 | 21.01 | WNW | 14,1 | 14.45 | WSW | 21,1 | 18.12 | WSW | 24,1 | 18.12 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 16 | SW | 20,2 | 21.44 | W | 41,8 | 14.45 | W | 41,4 | 15.16 | W | 41,8 | 14.45 | 8 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 2 | cu, fr- |
| 17 | SW | 18,1 | 21.01 | WSW | 41,8 | 14.56 | WSW | 42,1 | 15.21 | WSW | 42,1 | 15.21 | 7 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu | 2 | cu |
| 18 | SSW | 24,1 | 21.11 | WNW | 12,6 | 13.39 | W | 24,1 | 16.24 | W | 24,1 | 16.21 | 3 | 1 | ci | . | .. | 1 | st-cu | 1 | cu |
| 19 | SSW | 15,1 | 22.20 | NW | 13,3 | 14.58 | WSW | 20,5 | 19.12 | WSW | 20,5 | 19.12 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu, fr- |
| 20 | SSW | 10,8 | 21.04 | W | 13,0 | 14.59 | WSW | 18,4 | 17.33 | WSW | 18,4 | 17.33 | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | cu |
| 21 | SW | 11,5 | 21.01 | W | 14,0 | 14.18 | SW | 18,7 | 20.20 | SW | 18,7 | 20.20 | 10 | .. | .. | 1 | a-st | 8 | st-cu | 1 | cu |
| 22 | SSE | 23,4 | 00.12 | W | 21,6 | 14.21 | WSW | 25,6 | 16.40 | WSW | 25,6 | 16.40 | 4 | 2 | ci-st | 0 | a-cu | 2 | st-cu | .. | .. |
| 23 | E | 16,2 | 07.59 | W | 18.0 | 14.59 | SW | 28,8 | 18.28 | SW | 28,8 | 18.28 | 6 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 2 | cu |
| 24 | SW | 14,8 | 21.12 | W | 37,1 | 14.49 | WSW | 40,0 | 15.36 | WSW | 40,0 | 15.36 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu |
| 25 | SSW | 18,0 | 22.58 | N | 11,2 | 11.44 | WSW | 11,4 | 17.44 | SSW | 18,0 | 22.58 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr- |
| 26 | SE | 14,4 | 05.24 | E | 17,3 | 10.04 | SW | 9,4 | 19.44 | E | 17,3 | 10.04 | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 27 | ESE | 23,4 | 08.14 | ESE | 19,1 | 09.54 | WSW | 22,0 | 17.40 | ESE | 23,4 | 08.44 | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 6 | st-cu | 1 | cu |
| 28 | SSE | 15,5 | 04.29 | W | 22,0 | 14.59 | WSW | 28,4 | 16.05 | WSW | 28,4 | 16.05 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu, fr- |
| 29 | S | 18,7 | 21.56 | W | 17,6 | 14.07 | WSW | 25,6 | 16.26 | WSW | 25,6 | 16.26 | 10 | .. | .. | . | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 30 | NE | 2,9 | 07.08 | WNW | 12,2 | 14.57 | WSW | 15,5 | 16.48 | WSW | 15,5 | 16.48 | 10 | .. | .. | 1 | a-st | 6 | st-cu | 3 | cu |
| Médias. | -- | — | No dia 18 às 21 h. 11 m. | — | — | No dia 16 às 14 h. 45 m. | — | — | No dia 17 às 15 h. 21 m. | — | — | No dia 17 às 15 h. 21 m. | 8,3 | 0,1 | — | 0,4 | — | 5,4 | — | 2,4 | — |
| Totais e extremas.. | SSW | 24,1 | | W | 41,8 | | WSW | 42,1 | | WSW | 42,1 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

ensal

1938

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 horas | | | | | | | | | 21 horas | | | | | | | | | | | | | |
| Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | | | | |
| Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| 0 | ci-st | 1 | a-st | 2 | st-cu | 1 | cu, fr-cu | 8 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 0 | st-cu | 2 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | 0 | st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | fr-cu | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 6 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 1 | cu, fr-cu | 1 | .. | .. | 1 | a-cu | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 0 | a-cu | 1 | st-cu | 0 | fr-cu | 1 | 1 | ci | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 1 | st | 0 | cu | 10 | .. | .. | 2 | a-cu, a-st | 8 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 4 | ci | 1 | a-st | 1 | st | .. | .. | 6 | 3 | ci | 1 | a-cu | 2 | st | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | 1 | st | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu, fr-cu | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 2 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 1 | ci-st | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 4 | a-cu | 3 | st-cu | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu, fr-cu | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | fr-cu | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | fr-cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 5 | cu | 7 | 8 | — |
| 5 | ci, ci-st | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 5 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 5 | fr-cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 3 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | .. | .. | 7 | 7 | — |
| ,4 | — | 0,2 | — | 0,4 | — | 0,3 | — | 1,9 | 0,1 | — | 0,1 | — | 1,0 | — | 0,7 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 8 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Julho de 1938

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade Média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda | 1.ª ordem | 763,5 | 766,2 | 760,3 | 5,9 | 9 | 29 | 20,5 | 27,5 | 16,1 | 11,4 | 10 | 20 | 82 | 52,8 | 2,3 | 0,9 | WSW | 8,1 | .. | .. | — | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 19 | 31 |
| Ganda (a) | » » | — | — | — | — | — | — | 19,4 | 27,7 | 10,5 | 17,2 | 7 | V. D. | 31 | 255,0 | 10,8 | 6,6 | NE | — | .. | .. | — | — | — | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mossâmedes (b) | 2.ª » | 762,9 | 764,3 | 762,1 | 2,2 | 2 | 30 | 16,1 | 23,5 | 9,5 | 14,0 | 3 | 8 | 88 | 53,5 | 2,1 | 1,4 | calma | — | .. | .. | — | — | — | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (c) | 1.ª » | — | — | — | — | — | — | 19,8 | 29,0 | 11,0 | 18,0 | 13 | 2 e 3 | 83 | 54,7 | 3,5 | 0,8 | E | — | 0,3 | 0,3 | 14 | — | — | 1 | 0 | 0 | 21 | 7 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(a) Observações feitas às 9, 15 e 21 horas. Valores referentes a vinte e quatro dias de observações.
(b) Idem, idem, às 9 e 15 horas.
(c) Idem, idem, às 9 horas.

Nota:—V. D. significa: «Vários Dias».

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos da Colónia de Angola

## Mês de Julho de 1938

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito | 21,3 | 25,5 | 15,0 | 10,5 | 14 | 17 | 86 | W | .. | .. | — | — | — | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Mupa (a) | 19,8 | 36,0 | 2,0 | 38,0 | 6 e 25 | 7 | 16 | — | .. | .. | — | — | — | — | — | — | — | — |
| gá da Bandeira | 15,9 | 24,0 | 5,5 | 19,0 | V. D. | 7 e 10 | 25 | — | .. | .. | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 22,1 | 27,6 | 16,0 | 11,6 | 12 e 17 | 29 e 30 | 91 | E | .. | .. | — | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Arriaga | 22,7 | 34,0 | 10,5 | 23,5 | 27 | V. D. | 59 | — | .. | .. | — | — | — | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Pereira de Eça (a) | 17,1 | 30,5 | 3,5 | 34,0 | 31 | 6 | 25 | NE | .. | .. | — | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça Montes Herminios | 17,4 | 28,5 | 9,5 | 19,0 | 1 | V. D. | — | — | .. | .. | — | — | — | 0 | — | — | — | — |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(a) Um dia com gêlo.

Nota:—V. D. significa: «Vários Dias».

**Latitude: 8° 48' 47",7—S**

**Longitude: 13° 13' 15" — E. de Gr.**

# Bolet

## Mês de Ju

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperaturas (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico— (em milímetros) | | | Humidade relativa Estado de sa ração = 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima |
| 1 | 764,11 | 765,5 | 762,3 | 21,43 | 26,7 | 18,4 | 8,3 | 33,3 | 17,1 | 24,1 | 25,0 | 25,3 | 26,4 | 53,5 | 17,5 | 14,75 | 17,4 | 12,8 | 78 | 88 |
| 2 | 63,67 | 65,1 | 62,0 | 20,47 | 25,6 | 17,0 | 8,6 | 29,0 | 15,0 | 23,9 | 24,7 | 25,3 | 26,3 | 51,5 | 15,6 | 15,09 | 17,1 | 13,0 | 86 | 91 |
| 3 | 63,85 | 65,1 | 62,2 | 21,23 | 24,4 | 19,1 | 5,3 | 27,8 | 18,2 | 23,9 | 24,7 | 25,1 | 26,3 | 50,7 | 18,5 | 14,86 | 15,9 | 13,9 | 80 | 90 |
| 4 | 63,91 | 64,8 | 62,5 | 21,09 | 24,8 | 19,5 | 5,3 | 32,0 | 19,2 | 23,8 | 24,7 | 25,0 | 26,3 | 52,3 | 20,3 | 14,53 | 16,6 | 12,9 | 78 | 87 |
| 5 | 63,28 | 64,6 | 61,1 | 20,35 | 25,0 | 17,5 | 7,5 | 27,0 | 15,5 | 23,6 | 24,6 | 25,0 | 26,2 | 49,0 | 16,9 | 13,40 | 14,8 | 11,6 | 77 | 84 |
| 6 | 63,23 | 64,3 | 62,0 | 20,59 | 25,1 | 18,1 | 7,0 | 32,0 | 17,2 | 23,2 | 24,4 | 24,9 | 26,2 | 55,3 | 17,9 | 14,04 | 15,3 | 13,2 | 79 | 88 |
| 7 | 64,11 | 65,6 | 62,4 | 20,61 | 25,8 | 18,5 | 7,3 | 35,0 | 15,8 | 23,4 | 24,2 | 24,7 | 26,1 | 51,0 | 16,8 | 14,78 | 17,0 | 13,3 | 83 | 90 |
| 8 | 64,44 | 65,5 | 62,9 | 20,26 | 25,2 | 17,0 | 8,2 | 26,0 | 14,9 | 23,3 | 24,1 | 24,6 | 26,0 | 52,0 | 16,4 | 14,63 | 17,2 | 12,7 | 83 | 91 |
| 9 | 64,63 | 66,2 | 62,4 | 21,06 | 25,2 | 18,2 | 6,0 | 30,4 | 16,7 | 23,4 | 24,3 | 24,6 | 26,0 | 53,3 | 18,1 | 15,35 | 16,6 | 14,7 | 84 | 91 |
| 10 | 63,95 | 65,8 | 62,0 | 20,82 | 27,5 | 19,7 | 8,8 | 35,7 | 17,2 | 23,5 | 24,3 | 24,5 | 25,8 | 54,8 | 17,8 | 15,52 | 16,8 | 14,7 | 85 | 94 |
| 11 | 63,51 | 65,1 | 61,6 | 20,65 | 25,9 | 17,8 | 8,1 | 27,1 | 16,0 | 23,5 | 24,2 | 24,6 | 25,9 | 54,5 | 17,1 | 14,94 | 17,5 | 13,4 | 84 | 90 |
| 12 | 63,75 | 65,1 | 61,6 | 20,31 | 25,5 | 17,2 | 8,3 | 30,8 | 15,5 | 23,5 | 24,2 | 24,5 | 25,8 | 51,4 | 16,4 | 14,32 | 16,4 | 12,7 | 82 | 88 |
| 13 | 63,66 | 65,0 | 62,0 | 20,04 | 25,0 | 16,5 | 8,5 | 32,8 | 14,5 | 23,2 | 23,9 | 24,4 | 25,8 | 51,9 | 15,8 | 14,45 | 17,1 | 12,0 | 83 | 90 |
| 14 | 63,82 | 65,1 | 62,1 | 20,79 | 25,0 | 19,0 | 6,0 | 33,5 | 18,0 | 23,1 | 23,9 | 24,4 | 25,7 | 54,9 | 18,6 | 14,93 | 17,5 | 13,4 | 82 | 88 |
| 15 | 62,67 | 64,2 | 60,6 | 19,75 | 24,7 | 16,8 | 7,9 | 30,8 | 16,6 | 23,2 | 24,2 | 24,4 | 25,8 | 51,1 | 16,1 | 14,18 | 17,5 | 11,8 | 83 | 90 |
| 16 | 63,35 | 64,7 | 61,7 | 20,42 | 25,3 | 18,2 | 7,1 | 31,1 | 17,0 | 23,1 | 23,8 | 24,3 | 25,6 | 51,1 | 17,7 | 14,45 | 16,5 | 13,3 | 82 | 89 |
| 17 | 63,17 | 64,4 | 61,4 | 20,71 | 25,4 | 18,5 | 6,9 | 29,1 | 17.5 | 23,1 | 23,9 | 24,3 | 25,6 | 55,9 | 18,2 | 14,26 | 16,6 | 13,0 | 79 | 84 |
| 18 | 62,99 | 64,2 | 61,8 | 19,75 | 21,6 | 18,7 | 2,9 | 22,7 | 17,6 | 23,4 | 24,0 | 25,3 | 25,7 | 42,5 | 18,2 | 14,64 | 15,8 | 13,1 | 86 | 91 |
| 19 | 62,79 | 63,7 | 61,4 | 19,85 | 24,8 | 16,2 | 8,6 | 41,0 | 15,0 | 23,0 | 23,6 | 24,2 | 25,5 | 53,0 | 15,3 | 14,09 | 16,1 | 12,1 | 82 | 93 |
| 20 | 62,63 | 63,6 | 61,0 | 19,76 | 24,8 | 16,1 | 8,7 | 31,4 | 15,6 | 22,8 | 23,5 | 24,0 | 25,5 | 52,6 | 16,5 | 14,48 | 15,9 | 13,3 | 84 | 90 |
| 21 | 63,15 | 64,3 | 61,5 | 19,97 | 24,7 | 16,6 | 8,1 | 29,8 | 15,3 | 22,7 | 23,5 | 23,9 | 25,4 | 51,2 | 15,7 | 13,99 | 16,3 | 12,6 | 81 | 89 |
| 22 | 63,47 | 64,6 | 62,0 | 19,79 | 23,6 | 18,2 | 5,4 | 26,5 | 16,0 | 22,8 | 23,5 | 23,8 | 25,4 | 46,7 | 16,2 | 13,38 | 14,9 | 12,3 | 78 | 84 |
| 23 | 63,32 | 64,8 | 61,5 | 20,37 | 25,2 | 17,7 | 7,5 | 33,2 | 16,8 | 22,5 | 23,3 | 23,8 | 25,3 | 49,3 | 17,6 | 14,03 | 16,6 | 12,4 | 79 | 86 |
| 24 | 63,46 | 64,9 | 61,6 | 20,54 | 23,9 | 18,8 | 5,1 | 32,0 | 17,2 | 22,8 | 23,4 | 23,7 | 25,3 | 49,0 | 17,8 | 15,31 | 17,0 | 13,9 | 84 | 92 |
| 25 | 62,79 | 64,0 | 60,9 | 19,79 | 25,0 | 17,6 | 7,4 | 27,9 | 16,0 | 23,0 | 23,6 | 23,9 | 25,2 | 50,2 | 16,8 | 15,05 | 16,3 | 13,7 | 88 | 95 |
| 26 | 63,30 | 64,8 | 61,3 | 20,55 | 24,8 | 17,8 | 7,0 | 31,2 | 17,1 | 23,0 | 23,5 | 23,8 | 25,2 | 51,5 | 17,4 | 16,08 | 18,1 | 15,2 | 90 | 95 |
| 27 | 63,56 | 65,0 | 61,4 | 20,88 | 25,1 | 19,0 | 6,1 | 33,7 | 18,3 | 23,2 | 23,7 | 23,9 | 25,2 | 50,9 | 18,0 | 15,63 | 17,7 | 14,2 | 86 | 91 |
| 28 | 64,15 | 65,5 | 62,0 | 20,97 | 25,9 | 18,4 | 7,5 | 29,5 | 16,8 | 23,2 | 23,8 | 24,0 | 25,2 | 51,1 | 17,0 | 15,17 | 16,6 | 14,3 | 82 | 90 |
| 29 | 63,04 | 64,1 | 60,3 | 21,27 | 25,9 | 19,0 | 6,9 | 30,3 | 17,2 | 23,2 | 23,8 | 24,0 | 25,2 | 51,0 | 18,9 | 15,43 | 17,4 | 13,8 | 82 | 90 |
| 30 | 63,10 | 64,7 | 61,2 | 21,76 | 26,4 | 19,2 | 7,2 | 32,8 | 17,8 | 23,3 | 23,9 | 24,1 | 25,2 | 51,5 | 18,0 | 15,51 | 17,8 | 13,5 | 80 | 91 |
| 31 | 62,82 | 64,2 | 61,3 | 20,60 | 24,7 | 16,6 | 8,1 | 30,7 | 15,2 | 23,2 | 24,0 | 24,2 | 25,2 | 49,9 | 16,2 | 14,74 | 17,0 | 12,3 | 81 | 89 |
| Médias..... | 763,47 | 764,8 | 761,7 | 20,53 | 25,1 | 18,0 | 7,1 | 30,8 | 16,6 | 23,3 | 24,0 | 24,4 | 25,7 | 51,4 | 17,3 | 14,71 | 16,7 | 13,2 | 82 | 90 |
| Totais e extremas..... | — | 766,2 | 760,3 | — | 27,5 | 16,1 | 11,4 | 41,0 | 14,5 | — | — | — | — | 55,9 | 15,3 | — | 18,1 | 11,6 | — | 95 |

A hora adoptada é a do meridiano de 15°. E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respect
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro h
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⚡, trovoada; ≤, fuzis; ⁻ᵢᵢᵢ, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

Dias

1 Vento fraco; mar chão; $\equiv^0$; $\frown^0$
2 » m. fraco; mar plano; $\frown^1$; $\equiv^0$
3 Aragem; mar plano e chão; $\frown^1$; $\equiv^0$
4 » » » chão e plano; $\equiv^0$
5 » » » » » » ; $\equiv^0$
6 » » » ; $\equiv^0$
7 » » » e chão; $\equiv^0$
8 » » » ; $\frown^0$; $\equiv^0$
9 » » » ; $\equiv^0$
10 » » » e chão; $\equiv^0$; $\frown^0$
11 Vento m. fraco; mar plano; $\equiv^0$
12 » » » » » e chão; $\frown^0$; $\equiv^0$; ⊽
13 » » » » » » » ; $\frown^1$; $\equiv^0$
14 » » » » » » » ; $\equiv^0$
15 » » » » » » » ; $\frown^0$; $\equiv^0$
16 » » » » » chão e plano; $\equiv^0$; $\frown^0$

**ensal**

**1938**

**Distância ao mar—187m.**
**Altura do terraço acima do solo—20m.**
**Altitude do barómetro—45m,788.**

| (em milímetros) | Chuva (em milímetros) Quantidade | Número de horas | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora: 9 horas Direcção | 9 horas Velocidade | 15 horas Direcção | 15 horas Velocidade | 21 horas Direcção | 21 horas Velocidade | Velocidade média diurna | Predominante Direcção | Predominante Velocidade média | Mais forte Direcção | Mais forte Velocidade | Dias com: Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,0 | .. | .. | 10.08 | Variável | 19,8 | SW | 23,4 | S | 14,0 | 15,3 | ESE | 12,2 | SE | 23,4 | .. | .. | 1 | 1 | 1 | .. | .. |
| 2,2 | .. | .. | 09.18 | SSE | 4,3 | WSW | 17,3 | SSW | 12,2 | 10,5 | WSW | 16,6 | WSW | 28,8 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 2,0 | .. | .. | 05.48 | SSE | 2,5 | WNW | 3,6 | SSW | 7,9 | 7,1 | SSW | 9,5 | WSW | 24,1 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 2,1 | .. | .. | 09.03 | NE | 6,5 | WSW | 19,1 | SSW | 3,6 | 7,1 | WSW | 16,0 | WSW | 19,8 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 1,9 | .. | .. | 09.56 | Variável | 4,7 | WSW | 18,4 | SW | 8,6 | 12,1 | SW | 12,6 | WSW | 25,2 | .. | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. |
| 2,3 | .. | .. | 04.21 | ENE | 3,6 | WNW | 3,2 | SSW | 5,0 | 4,3 | ENE | 4,7 | S | 9,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 1,6 | .. | .. | 07.43 | NE | 4,3 | W | 7,2 | SW | 8,3 | 5,5 | SW | 6,7 | WSW | 12,2 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 1,8 | .. | .. | 06.24 | ESE | 4,3 | WSW | 10,8 | SSW | 4,3 | 6,5 | WSW | 13.1 | WSW | 14,4 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 1,6 | .. | .. | 05.47 | ENE | 2,5 | W | 4,7 | SSW | 4,3 | 5,5 | ENE | 2,5 | SW | 13,3 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 1,5 | .. | .. | 04.37 | E | 4,7 | WNW | 2,5 | SSW | 14,4 | 7,3 | ENE | 2,9 | WSW | 15,8 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 1,6 | .. | .. | 06.04 | E | 12,6 | WSW | 7,2 | S | 7,2 | 10,7 | E | 8,1 | SW | 20,5 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 1,6 | .. | .. | 05.42 | E | 7,2 | W | 2,9 | SSW | 14,8 | 8,9 | E | 5,1 | S | 18,0 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| ,7 | .. | .. | 10.24 | ESE | 7,2 | W | 11,2 | SSW | 17,6 | 10,2 | SW | 11,3 | ESE | 21,6 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 1,8 | .. | .. | 06.24 | NNE | 4,3 | SW | 14,4 | S | 12,6 | 9,6 | SSW | 10,8 | WSW | 19,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 1,9 | .. | .. | 08.43 | ESE | 10,8 | W | 11,5 | S | 8,6 | 11,8 | ESE | 15,4 | ESE | 19,8 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 1,6 | .. | .. | 05.45 | Variável | 3,2 | W | 11,2 | SSW | 7,2 | 7,7 | WSW | 15,3 | W | 21,6 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 1,9 | .. | .. | 05.55 | NNE | 1,8 | WSW | 10,8 | SSW | 7,2 | 8,7 | ESE | 4,3 | WSW | 17,3 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,0 | .. | .. | 00.00 | ENE | 3,6 | NW | 2,5 | SSW | 4,3 | 4,3 | NE | 4,2 | S | 10,8 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 0,9 | .. | .. | 10.14 | Variável | 4,7 | WNW | 16,2 | SW | 8,3 | 7,3 | ENE | 4,4 | WSW | 17,6 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 1,5 | .. | .. | 08.00 | NE | 4,0 | NW | 5,8 | SW | 8,6 | 7,0 | SW | 12,7 | SW | 14,0 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 1,5 | .. | .. | 07.15 | ESE | 7,2 | WSW | 18,0 | SW | 4,7 | 10,2 | WSW | 15,8 | WSW | 21,6 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 2,0 | .. | .. | 01.50 | ESE | 18,0 | WSW | 18,4 | SSW | 11,2 | 11,4 | ESE | 12,8 | WSW | 18,0 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,2 | .. | .. | 05.30 | NNE | 3,6 | WNW | 7,6 | SSW | 7,2 | 8,2 | SSW | 7,0 | W | 11,2 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 1,6 | .. | .. | 04.30 | Calma | 0,0 | W | 10,8 | SSW | 19,1 | 6,7 | WSW | 7,6 | SW | 14,8 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 1,2 | .. | .. | 03.56 | Variável | 3,6 | WNW | 10,8 | SW | 5,4 | 5,8 | ENE | 4,1 | W | 12,6 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 1,0 | .. | .. | 04.49 | Calma | 0,0 | W | 16,9 | W | 5,4 | 5,7 | W | 10,9 | W | 18,0 | .. | .. | 1 | 1 | .. | 1 | .. |
| 1,0 | .. | .. | 08.40 | WSW | 1,4 | Variável | 10,8 | SSW | 3,6 | 5,0 | WSW | 9,4 | WSW | 12,6 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 1,4 | .. | .. | 06.19 | E | 3,6 | W | 9,7 | SSW | 3,6 | 5,0 | ENE | 4,1 | W | 11,2 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 1,7 | .. | .. | 09.19 | E | 4,7 | WSW | 7,2 | SSW | 7,2 | 7,0 | ESE | 8,2 | WSW | 12.2 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 1,5 | .. | .. | 09.17 | WNW | 1,8 | WSW | 7,2 | S | 14,4 | 6,6 | W | 4,5 | SSE | 18,0 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 2,2 | .. | .. | 08.42 | ENE | 2,2 | WSW | 18,0 | S | 5,4 | 10,7 | S | 18,0 | WSW | 19,4 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 1,7 | — | — | — | — | 5,2 | — | 10,9 | — | 8,6 | 8,1 | WSW | 13,4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2,8 | .. | .. | 210.23 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | WSW | 28,8 | 0 | 0 | 19 | 31 | 2 | 1 | 0 |

arelhos registadores.

tecedentes.

Horas de sol a descoberto em trinta um dias..... 357,32
Horas de sol a descoberto observadas em trinta um dias... 210,23
Percentagem..... 0,59

las

Vento m. fraco; mar plano e chão; ≡⁰
Aragem; mar plano; ≡⁰; ⌓⁰
» » » chão e plano; ⌓¹; ≡⁰
» » » e chão; ⌓ʳ; ≡ʳ
Vento m. fraco; mar, chão e plano; ⌓⁰; ≡⁰
» » » » » » » ; ≡⁰
» » » » plano e chão; ≡⁰
Aragem; mar plano e chão; ≡⁰; ⌓⁰
» » » chão e plano; ⌓⁰; ≡⁰
» » estanhado, chão e plano; ≡⁰; ⌓¹
» » plano, chão e plano; ⌓¹; ≡⁰
» » estanhado, chão e plano; ≡⁰
» » plano e chão; ≡⁰
» » » chão e plano; ⌓₀; ≡⁰
Vento m. fraco; mar plano e chão; ⌓⁰; ≡⁰

# Boleti

## Mês de Jul

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens: 9 Horas: Quantidade total | Superiores: Quantidade | Superiores: Configuração | Médias: Quantidade | Médias: Configuração | Inferiores: Quantidade | Inferiores: Configuração | Desenvolvimento vertic: Quantidade | Desenvolvimento vertic: Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SE | 28,4 | 08.00 | WSW | 25,2 | 14.52 | SW | 29,9 | 17.33 | SW | 29,9 | 17.33 | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2 | SSE | 31,7 | 23.19 | W | 15,5 | 14.55 | WSW | 31,7 | 16.10 | WSW | 31,7 | 16.10 | 6 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 2 | fr-cu, cu |
| 3 | SSW | 22,0 | 22.14 | ENE | 7,2 | 10.18 | WSW | 23,8 | 17.11 | WSW | 28,8 | 17.11 | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 4 | SW | 18,7 | 21.14 | WSW | 21,2 | 15.00 | WSW | 23,4 | 16.58 | WSW | 23,4 | 16.58 | 8 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 5 | cu, fr-cu |
| 5 | S | 14,4 | 08.46 | W | 23,0 | 13.59 | W | 31,0 | 16.28 | W | 31,0 | 16.28 | 2 | .. | . | .. | .. | .. | . | 2 | cu |
| 6 | SW | 15,5 | 22.12 | NNW | 6,1 | 13.10 | NW | 10,1 | 16.04 | SW | 15,5 | 22.12 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu |
| 7 | NNE | 10,4 | 07.32 | WNW | 10,8 | 14.03 | WSW | 15,8 | 19.02 | WSW | 15,8 | 19.02 | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, fr-cu |
| 8 | WSW | 8,6 | 21.24 | W | 18,7 | 14.46 | W | 18,0 | 18.28 | W | 18,7 | 14.46 | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | cu |
| 9 | WSW | 5,0 | 21.02 | N | 9,4 | 13.08 | SW | 17,3 | 18.23 | SW | 17,3 | 18.23 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 10 | S | 9,4 | 00.05 | ESE | 11,2 | 11.14 | WSW | 19,8 | 18.29 | WSW | 19,8 | 18.29 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | fr-cu |
| 11 | S | 19,4 | 00.36 | ESE | 20,9 | 09.08 | SW | 26,3 | 18.12 | SW | 26,3 | 18.12 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | fr-cu |
| 12 | SSW | 22,0 | 22.47 | ESE | 13,3 | 09.37 | WSW | 18,7 | 17.52 | SSW | 22,0 | 22.47 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 13 | SE | 25,2 | 06.34 | WNW | 11,4 | 14.52 | SW | 23,0 | 19.52 | SE | 25,2 | 06.34 | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. |
| 14 | SSW | 14,0 | 21.02 | WSW | 22,0 | 14.25 | SW | 21,8 | 19.48 | SW | 21,8 | 19.48 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 15 | SE | 27,0 | 06.40 | WNW | 20,9 | 11.24 | WSW | 22,0 | 15.50 | SE | 27,0 | 06.40 | 7 | .. | .. | 3 | a-st, a-cu | 4 | st-cu | .. | .. |
| 16 | SSW | 18,0 | 21.04 | ESE | 12,6 | 09.58 | W | 25,2 | 16.45 | W | 25,2 | 16.45 | 10 | . | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | fr-cu |
| 17 | SW | 18,0 | 22.16 | WSW | 16,9 | 14.46 | W | 20,5 | 16.06 | W | 20,5 | 16.06 | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 18 | SW | 19,8 | 21.25 | NE | 7,2 | 11.01 | NNW | 6,8 | 17.01 | SW | 19,8 | 21.25 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 19 | SSW | 7,6 | 23.32 | NW | 16,6 | 14.52 | W | 20,5 | 16.20 | W | 20,5 | 16.20 | 6 | 3 | ci-st | .. | .. | 3 | st | .. | .. |
| 20 | SW | 8,6 | 21.20 | NNW | 11,9 | 13.12 | SW | 17,6 | 19.15 | SW | 17,6 | 19.15 | 7 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 3 | cu |
| 21 | ESE | 25,2 | 06.38 | W | 22,3 | 14.52 | W | 25,6 | 15.41 | W | 25,6 | 15.41 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 22 | SE | 24,8 | 08.15 | W | 21,2 | 14.15 | SW | 21,6 | 17.49 | SE | 24,8 | 08.15 | 10 | . | .. | . | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 23 | SSW | 15,8 | 21.30 | NE | 14,4 | 10.31 | W | 16,2 | 17.07 | W | 16,2 | 17.07 | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 24 | SSW | 10,4 | 21.01 | W | 10,8 | 14.56 | SW | 19,1 | 20.50 | SW | 19,1 | 20.50 | 10 | .. | .. | . | .. | 9 | st-cu | 1 | fr-cu |
| 25 | S | 18,4 | 23.30 | NW | 13,7 | 14.55 | W | 18,0 | 18.08 | S | 18,4 | 23.30 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 26 | S | 6,1 | 22.33 | WNW | 17,6 | 11.46 | W | 21,6 | 16.08 | W | 21,6 | 16.08 | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu, st | .. | .. |
| 27 | NW | 7,2 | 00.40 | W | 11,5 | 11.52 | W | 14,8 | 16.14 | W | 14,8 | 16.14 | 4 | .. | .. | .. | .. | 3 | st | 1 | cu |
| 28 | ESE | 9,7 | 08.42 | ENE | 10,8 | 10.08 | WNW | 15,1 | 16.50 | WNW | 15,1 | 16.50 | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu, st | . | .. |
| 29 | SE | 15,5 | 06.25 | W | 12,6 | 14.52 | W | 16,6 | 15.32 | W | 16,8 | 15.32 | 7 | .. | .. | .. | .. | 5 | st | 2 | fr-cu |
| 30 | SSW | 11,5 | 21.40 | W | 9,0 | 14.04 | S | 16,6 | 20.53 | S | 16,6 | 20.53 | 8 | .. | .. | .. | .. | 7 | st, st-cu | 1 | cu |
| 31 | SSE | 24,8 | 03.01 | W | 20,9 | 14.38 | WSW | 22,7 | 15.21 | SSE | 21,8 | 03.01 | 8 | 2 | ci | .. | .. | 6 | st, st-cu | 0 | cu |
| Médias. Totais e extremas. | — | — | No dia 2 às 23 h. 19 m. | — | — | No dia 1 às 14 h. 52 m. | — | — | No dia 2 às 16 h. 10 m. | — | — | No dia 2 às 16 h. 10 m. | 8,2 | 0,2 | — | 0,1 | — | 6,5 | — | 1,4 | — |
| | SSE | 31,3 | | WSW | 25,2 | | WSW | 31,7 | | WSW | 31,7 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

**ensal**

**e 1938**

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 Horas | | | | | | | | | 21 Horas | | | | | | | | | | | |
| Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | Superiores | | Média | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | | |
| Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 2 | st, st-cu | 2 | fr-cu, cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | fr-cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 3 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 1 | st | 2 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| 2 | ci | .. | .. | .. | .. | 0 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | . | 7 | 7 | — |
| . | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 3 | .. | .. | 3 | a-st | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 3 | fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | 1 | a-st | 2 | st-cu | .. | .. | 3 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | . | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 2 | st | 0 | fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| 3 | ci | 1 | a-st | .. | .. | 0 | fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| 5 | ci, ci-st | .. | .. | 3 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | . | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 3 | cu | 7 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | fr-cu, cu | 7 | 7 | — |
| 8 | ci-st | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | . | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| 4 | ci | .. | .. | 3 | st | 1 | cu | 4 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | .. | .. | 6 | 7 | — |
| 6 | ci-st, ci | .. | .. | 1 | st-cu | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| 3 | ci | 2 | a-st | 3 | st-cu | .. | .. | 4 | .. | .. | . | .. | .. | .. | 4 | fr-cu | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 4 | st, st-cu | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st, st-cu | 2 | fr-cu | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 6 | ci, ci-st | .. | .. | 2 | st | 0 | fr-cu | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 5 | st | 0 | fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | 3 | a-cu | 5 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 3 | st | .. | .. | 6 | 2 | ci | .. | .. | 4 | st | 0 | fr-cu | 6 | 7 | — |
| 1,0 | — | 0,3 | — | 1,5 | — | 0,6 | — | 2,1 | 0,2 | — | 0,1 | — | 1,1 | — | 0,7 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 8 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Agosto de 1938

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda | 1.ª ordem | 762,5 | 765,9 | 758,5 | 7,4 | 13 | 6 | 21,0 | 27,4 | 17,0 | 10,4 | 18 | 15 | 83 | 49,1 | 2,1 | 1,1 | SSW | 7,7 | 0,0 | 0,0 | — | 2 | 9 | 1 | 0 | 0 | 16 | 25 |
| Ganda (a) | » | — | — | — | — | — | — | 21,1 | 32,1 | 12,0 | 20,1 | 31 | 17 | 42 | 197,9 | 10,8 | 3,9 | NE | — | .. | .. | — | — | — | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| Mossâmedes (b) | 2.ª ordem | 762,5 | 763,8 | 760,2 | 3,6 | 12 | 5 | 16,2 | 23,1 | 9,5 | 13,6 | 3 | 1 | 90 | 58,4 | 2,3 | 1,2 | calma | — | .. | .. | — | — | — | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (c) | 1.ª ordem | — | — | — | — | — | — | 19,4 | 29,5 | 12,0 | 17,5 | 6 | 1 | 86 | 42,7 | 3,0 | 0,5 | SW | — | 6,0 | 2,3 | 24 | — | — | 6 | 0 | 0 | 28 | 3 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(a) Observações feitas às 9, 15 e 21 horas. Valores referentes a 28 dias de observações.
(b) Idem, idem às 9 e 15 horas.
(c) Idem, idem às 9 horas.

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos da Colónia de Angola

## Mês de Agosto de 1938

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | — Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito | 21,9 | 26,0 | 16,0 | 10,0 | 17 | 27 | 87 | SW | .. | .. | — | — | — | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mupa (a) | 22,4 | 39,0 | 5,0 | 34,0 | 28 | V. D. | 19 | — | .. | .. | — | — | — | 0 | — | — | — | — |
| Sá da Bandeira | 19,0 | 29,0 | 9,0 | 20,0 | 31 | 1 e 11 | 20 | — | .. | .. | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 22,3 | 28,2 | 16,0 | 12,2 | 31 | 6 e 11 | 77 | E | .. | .. | — | 1 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Arriaga | 22,3 | 38,0 | 11,0 | 27,0 | 31 | 16 | 69 | — | .. | .. | — | 29 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Pereira de Eça | 20,4 | 34,6 | 17,0 | 17,6 | 28 | 30 | 19 | NE | .. | .. | — | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça Montes Herminios | 17,1 | 28,0 | 9,0 | 19,0 | 5 | 24 e 25 | — | — | 3,6 | 2,5 | 23 | — | — | 2 | — | — | — | — |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

Nota:—V. D. significa: «Vários Dias».

**Latitude — 8° 48′ 47″,7 — S.**

**Longitude — 13° 13′ 15″ — E. de Gr.**

**Bolet**

**Mês de A**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperatura (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico (em milímetros) | | | Humidad relativa Estado de sa ração = 10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima |
| 1 | 763,30 | 764,6 | 761,7 | 20,14 | 22,4 | 18,3 | 4,1 | 24,5 | 17,2 | 23,2 | 23,8 | 24,1 | 25,1 | 39,0 | 17,4 | 14,88 | 16,1 | 13,7 | 84 | 88 |
| 2 | 62,48 | 63,7 | 60,4 | 20,52 | 25,3 | 17,4 | 7,9 | 35,4 | 15,5 | 23,0 | 23,6 | 24,0 | 25,1 | 50,8 | 16,3 | 15,12 | 18,0 | 13,4 | 83 | 90 |
| 3 | 62,71 | 64,5 | 60,7 | 20,94 | 25,5 | 18,8 | 6,7 | 29,1 | 17,8 | 23,0 | 23,6 | 23,8 | 25,1 | 51,0 | 18,0 | 15,34 | 17,5 | 13,7 | 83 | 89 |
| 4 | 62,69 | 63,9 | 61,3 | 21,29 | 25,3 | 19,3 | 6,0 | 29,8 | 18,5 | 23,0 | 23,7 | 23,9 | 25,0 | 51,3 | 19,0 | 15,63 | 17,5 | 14,6 | 84 | 90 |
| 5 | 61,92 | 63,7 | 59,5 | 20,64 | 25,3 | 17,4 | 7,9 | 31,6 | 17,2 | 23,2 | 23,7 | 23,9 | 25,0 | 49,5 | 17,0 | 15,25 | 16,9 | 13,7 | 84 | 91 |
| 6 | 60,94 | 62,5 | 58,5 | 20,68 | 25,4 | 18,6 | 6,8 | 30,8 | 17,4 | 23,2 | 23,7 | 24,0 | 25,0 | 52,8 | 18,2 | 15,93 | 18,6 | 14,8 | 89 | 95 |
| 7 | 61,82 | 63,6 | 59,7 | 21,34 | 24,7 | 19,4 | 5,3 | 31,0 | 18,3 | 23,3 | 23,8 | 24,0 | 25,0 | 50,5 | 18,7 | 15,54 | 17,0 | 14,8 | 83 | 91 |
| 8 | 62,04 | 63,8 | 59,8 | 21,51 | 26,6 | 18,9 | 7,7 | 30,8 | 17,5 | 23,4 | 24,0 | 24,0 | 25,0 | 52,9 | 18,4 | 15,50 | 18,1 | 14,3 | 81 | 90 |
| 9 | 62,70 | 64,4 | 60,8 | 20,45 | 23,1 | 18,2 | 4,9 | 33,1 | 16,7 | 23,4 | 24,0 | 24,1 | 25,0 | 48,0 | 17,9 | 15,49 | 16,4 | 14,5 | 88 | 92 |
| 10 | 63,15 | 64,5 | 61,2 | 21,00 | 24,5 | 19,0 | 5,5 | 32,7 | 18,7 | 23,3 | 23,7 | 24,1 | 25,0 | 53,0 | 18,8 | 15,70 | 18,4 | 14,4 | 86 | 90 |
| 11 | 63,75 | 65,3 | 61,7 | 20,03 | 23,1 | 18,9 | 4,2 | 29,4 | 17,5 | 23,0 | 23,8 | 24,0 | 25,0 | 46,5 | 18,3 | 15,19 | 16,3 | 14,5 | 86 | 89 |
| 12 | 64,53 | 65,4 | 62,9 | 20,73 | 24,7 | 18,6 | 6,1 | 31,6 | 17,9 | 23,2 | 23,6 | 24,0 | 25,0 | 49,7 | 18,4 | 15,17 | 17,1 | 14,4 | 84 | 90 |
| 13 | 63,99 | 65,9 | 61,5 | 20,61 | 25,3 | 18,3 | 7,0 | 32,2 | 16,9 | 23,1 | 23,7 | 23,9 | 25,0 | 51,0 | 17,5 | 14,92 | 17,2 | 14,0 | 84 | 90 |
| 14 | 63,74 | 65,1 | 62,4 | 20,37 | 24,1 | 18,5 | 5,6 | 32,5 | 17,4 | 23,1 | 23,6 | 23,9 | 25,0 | 50,0 | 17,5 | 14,63 | 17,0 | 12,4 | 83 | 90 |
| 15 | 62,65 | 63,5 | 61,1 | 20,39 | 25,5 | 17,0 | 8,5 | 35,2 | 14,8 | 23,2 | 23,6 | 23,9 | 25,0 | 52,8 | 16,3 | 14,20 | 16,0 | 12,3 | 80 | 90 |
| 16 | 63,63 | 64,9 | 62,2 | 21,03 | 25,4 | 18,5 | 6,9 | 35,2 | 17,5 | 23,2 | 23,6 | 23,8 | 24,9 | 51,2 | 17,8 | 15,64 | 17,8 | 14,3 | 85 | 95 |
| 17 | 63,58 | 64,7 | 61,8 | 21,44 | 27,1 | 19,1 | 8,0 | 40,1 | 18,8 | 23,3 | 23,8 | 23,9 | 25,0 | 51,0 | 18,9 | 15,75 | 18,4 | 14,1 | 84 | 92 |
| 18 | 63,25 | 64,7 | 61,3 | 21,46 | 27,4 | 18,2 | 9,2 | 36,9 | 17,1 | 23,5 | 24,1 | 24,1 | 24,9 | 52,7 | 16,9 | 15,43 | 18,5 | 13,5 | 82 | 90 |
| 19 | 62,56 | 64,0 | 60,2 | 20,95 | 26,1 | 17,6 | 8,5 | 34,0 | 16,6 | 23,5 | 24,2 | 24,2 | 24,6 | 51,0 | 16,8 | 15,24 | 17,8 | 13,2 | 83 | 91 |
| 20 | 62,55 | 64,0 | 60,8 | 21,55 | 26,5 | 19,1 | 7,4 | 36,7 | 18,0 | 23,5 | 24,2 | 24,2 | 24,9 | 53,5 | 18,9 | 15,09 | 18,0 | 13,9 | 89 | 88 |
| 21 | 62,92 | 64,4 | 61,6 | 20,92 | 24,5 | 19,0 | 5,5 | 29,8 | 18,1 | 23,5 | 24,3 | 24,3 | 24,9 | 49,2 | 18,9 | 14,88 | 16,8 | 14,0 | 71 | 85 |
| 22 | 62,68 | 64,2 | 60,7 | 20,98 | 25,3 | 18,4 | 6,9 | 32,2 | 16,5 | 23,3 | 24,0 | 24,2 | 24,9 | 52,1 | 18,0 | 15,07 | 18,1 | 13,4 | 82 | 89 |
| 23 | 61,61 | 62,6 | 59,6 | 21,41 | 25,6 | 19,0 | 6,6 | 34,5 | 18,5 | 23,4 | 24,0 | 24,2 | 24,9 | 53,0 | 18,8 | 15,69 | 17,8 | 14,6 | 84 | 88 |
| 24 | 61,65 | 62,9 | 60,0 | 21,37 | 25,1 | 19,8 | 5,3 | 36,4 | 18,2 | 23,5 | 24,0 | 24,3 | 25,0 | 50,9 | 19,1 | 15,14 | 16,5 | 14,1 | 80 | 90 |
| 25 | 62,04 | 63,2 | 60,3 | 21,04 | 26,4 | 18,3 | 8,1 | 33,3 | 17,0 | 23,5 | 24,2 | 24,3 | 24,8 | 51,2 | 17,7 | 14,49 | 15,7 | 12,9 | 83 | 88 |
| 26 | 61,59 | 63,1 | 59,5 | 21,49 | 25,8 | 18,1 | 7,7 | 37,2 | 17,0 | 23,5 | 24,2 | 24,3 | 25,0 | 52,5 | 17,5 | 15,03 | 17,2 | 13,2 | 79 | 87 |
| 27 | 61,64 | 62,8 | 60,3 | 21,64 | 27,0 | 18,7 | 8,3 | 35,9 | 18,0 | 23,6 | 24,4 | 24,4 | 24,9 | 55,6 | 18,4 | 15,52 | 17,2 | 13,7 | 71 | 91 |
| 28 | 61,91 | 63,7 | 60,0 | 20,77 | 24,0 | 18,2 | 5,8 | 32,2 | 17,4 | 23,8 | 24,4 | 24,4 | 24,9 | 48,0 | 17,7 | 15,37 | 16,6 | 13,7 | 84 | 93 |
| 29 | 61,52 | 63,3 | 59,6 | 20,68 | 25,5 | 18,0 | 7,5 | 35,0 | 17,0 | 23,6 | 24,2 | 24,4 | 25,0 | 53,1 | 17,2 | 15,15 | 17,8 | 13,5 | 83 | 88 |
| 30 | 61,52 | 63,2 | 59,8 | 20,99 | 26,2 | 18,7 | 7,5 | 33,1 | 17,4 | 23,5 | 24,0 | 24,4 | 25,0 | 56,2 | 18,1 | 15,34 | 18,0 | 13,7 | 84 | 90 |
| 31 | 61,64 | 63,0 | 59,7 | 22,12 | 27,0 | 18,9 | 8,1 | 35,5 | 17,8 | 23,6 | 24,0 | 24,3 | 24,9 | 55,0 | 18,3 | 15,55 | 17,1 | 14,2 | 78 | 87 |
| Médias..... | 762,51 | 764,0 | 760,1 | 20,98 | 25,3 | 18,5 | 6,8 | 33,2 | 17,4 | 23,3 | 23,9 | 24,1 | 25,0 | 51,1 | 18,0 | 15,25 | 17,3 | 13,8 | 83 | 90 |
| Totais e extremas..... | — | 765,9 | 758,5 | — | 27,4 | 17,0 | 10,4 | 40,1 | 14,8 | — | — | — | — | 56,2 | 16,3 | — | 18,6 | 12,3 | — | 95 |

A hora adoptada é a do meridiano 15° E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respec
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro l
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⚡, trovoada; ⚡, fuzis: ⁄⁄⁄, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

Dias

1 Aragem; mar plano e chão; ⌓⁰; ≡⁰
2 Vento m. fraco; mar plano e chão; ⌓⁰; ≡⁰
3 » » » » » » » ; ≡⁰; ⌔⁰
4 Aragem; mar plano e chão; ≡⁰; ⌔⁰
5 » » » chão e plano; ≡⁰; ⌓⁰
6 » » » e chão; ●⁰; ≡⁰
7 Vento m. fraco; mar estanhado, chão e plano; ≡⁰
8 » fraco; mar plano e chão; ≡⁰
9 » m. fraco; mar plano e chão; ⌓⁰; ≡¹
10 » » » » » » » ; ≡¹; ⌓⁰
11 Aragem; mar estanhado; e plano; ≡⁰; ⌓⁰; ⌔
12 Vento m. fraco; mar plano e chão; ≡⁰; ⌔
13 » » » » » » » ; ≡⁰; ⌓⁰
14 Pequena aragem; mar plano; ⌓¹; ≡¹
15 » » » » ; ≡⁰; ⌓⁰;
16 » » chão; ⌓¹; ≡⁰

nsal

de 1938

Distância ao mar—187m.
Altura do terraço acima do solo—20m.
Altitude do barómetro—45m,788.

| | Chuva (em milímetros) | | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por horas | | | | | | | | | | | Dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 9 horas | | 15 horas | | 21 horas | | Velocidade média diurna | Predominante | | Mais forte | | | | | | | | |
| | Quantidade | Número de horas | | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | | Direcção | Velocidade média | Direcção | Velocidade | Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
| | .. | .. | 01.10 | NE | 0,7 | WSW | 1,1 | S | 14,4 | 5,6 | W | 2,9 | S | 17,6 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 07.31 | SE | 7,9 | WSW | 9,4 | S | 10,8 | 9,3 | S | 7,9 | SW | 16,6 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 07.40 | ENE | 7,2 | WSW | 18,0 | SSW | 12,6 | 10,9 | ESE | 11,2 | WSW | 18,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 04.24 | ENE | 1,8 | NW | 2,2 | S | 10,8 | 4,6 | ENE | 3,1 | SSW | 10,1 | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | .. |
| | .. | .. | 05.14 | Variável | 5,4 | WNW | 7,6 | SSW | 4,3 | 6,9 | SSW | 5,5 | S | 11,9 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | 1 |
| | 0,0 | 00,00 | 05.12 | NE | 1,4 | W | 9,0 | S | 7,2 | 5,8 | W | 12,0 | W | 13,3 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 06.02 | SSE | 2,2 | WSW | 18,7 | SSW | 7,2 | 8,6 | W | 9,4 | WSW | 19,8 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 09.49 | Variável | 7,2 | SW | 18,0 | SSW | 15,5 | 13,1 | SE | 5,3 | SW | 23,8 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 04.18 | NNE | 3,6 | WSW | 17,3 | SSW | 14,4 | 8,2 | SSW | 11,2 | WSW | 19,1 | .. | .. | 1 | 1 | .. | 1 | .. |
| | .. | .. | 06.48 | SE | 1,4 | WSW | 18,0 | SSW | 9,0 | 8,7 | WSW | 14,2 | WSW | 23,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | .. |
| | .. | .. | 03.20 | ENE | 1,4 | Variável | 13,7 | SSW | 7,2 | 5,5 | SSW | 7,2 | SW | 14,4 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 08.38 | E | 3,6 | WSW | 16,2 | SSW | 12,6 | 9,8 | SSW | 9,9 | WSW | 18,7 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 05.07 | E | 3,6 | WSW | 9,0 | SW | 10,8 | 9,4 | SE | 10,9 | WSW | 18,0 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 02.49 | NE | 3,2 | WSW | 3,6 | WSW | 1,8 | 3,9 | W | 3,4 | SSE | 12,2 | .. | .. | 1 | 1 | .. | 1 | .. |
| | .. | .. | 05.03 | NNE | 3,6 | NW | 3,2 | SSW | 3,6 | 3,9 | NE | 4,0 | SSE | 13,0 | .. | .. | 1 | 1 | .. | 1 | .. |
| | .. | .. | 08.06 | NE | 4,7 | WNW | 7,9 | WSW | 11,5 | 4,5 | W | 5,1 | W | 10,8 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 07.48 | ESE | 5,8 | WSW | 9,0 | SW | 10,8 | 8,9 | SW | 12,0 | ESE | 14,4 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 08.38 | ESE | 2,9 | WSW | 10,8 | SSW | 6,1 | 10,8 | SSW | 10,1 | ESE | 19,1 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 08.17 | ENE | 1,8 | WSW | 15,5 | SSW | 10,8 | 11,3 | WSW | 19,1 | WSW | 21,6 | .. | .. | 1 | 1 | 1 | .. | .. |
| | .. | .. | 07.01 | NE | 3,6 | WSW | 19,8 | SSW | 14,4 | 9,6 | WSW | 17,6 | WSW | 21,2 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 00.06 | NE | 2,9 | WSW | 5,0 | SSW | 10,8 | 7,8 | SSW | 10,5 | SW | 18,7 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 07.19 | Variável | 3,6 | WSW | 19,8 | SW | 10,8 | 9,0 | SSW | 9,8 | WSW | 19,1 | .. | .. | 1 | 1 | .. | 1 | .. |
| | .. | .. | 01.16 | NW | 2,5 | WNW | 11,2 | WSW | 5,8 | 5,7 | NW | 5,6 | WNW | 12,6 | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | .. |
| | .. | .. | 08.18 | W | 2,9 | W | 4,7 | SW | 6,1 | 7,0 | WSW | 6,8 | W | 13,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 06.10 | E | 3,6 | WNW | 5,4 | WSW | 5,4 | 5,0 | W | 6,5 | W | 8,6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 08.50 | NNE | 4,3 | WSW | 4,0 | SW | 7,9 | 7,7 | SW | 10,3 | WSW | 14,4 | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 06.52 | E | 2,9 | WSW | 14,8 | SSW | 6,5 | 9,7 | SSW | 6,9 | WSW | 21,2 | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 02.24 | ESE | 3,6 | WSW | 13,7 | SW | 7,2 | 8,4 | SE | 6,0 | WSW | 16,9 | .. | .. | 1 | .. | .. | .. | .. |
| | .. | .. | 03.16 | ESE | 3,6 | WSW | 10,8 | SSW | 5,0 | 7,2 | WSW | 12,9 | SSE | 15,8 | .. | .. | 1 | .. | .. | 1 | .. |
| | .. | .. | 04.12 | ESE | 3,6 | WSW | 7,9 | SSW | 4,3 | 5,9 | SSW | 5,9 | W | 11,5 | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | .. |
| | .. | .. | 08.16 | NNE | 3,2 | W | 16,2 | S | 12,2 | 7,4 | SSW | 6,2 | S | 14,4 | .. | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. |
| | — | — | — | — | 3,5 | — | 11,0 | — | 9,0 | 7,7 | SSW | 8,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 0,0 | 00,00 | 179.54 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | SW | 23,8 | 0 | 0 | 16 | 25 | 2 | 9 | 1 |

elhos registadores.

ecedentes.

Horas de sol a descoberto em trinta dias. 364,02
Horas de sol a descoberto observadas em trinta dias..... 179,54
Percentagem..... 0,49

Vento m. fraco; mar plano e chão; ≡°; ⌓°
» » » » » chão e plano; ≡°
» » » » » e chão; ⌓¹ ≡°
» » » » » chão e plano; ≡°
» » » » » e chão; ≡°
» » » » » » » ; ≡°
Aragem; mar plano; ≡°
» » » e chão
» » » » »
Vento m. fraco; mar plano; ⌓°
» » » » » e chão; ⌓°
» » » » » chão e plano; ≡°
Aragem; mar plano, chão e plano; ⌓°
» » » » » » » ; ≡°
» » » » » » ; ≡°

# Boleti

## Mês de Ag

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens: 9 horas: Quantidade total | Superiores: Quantidade | Superiores: Configuração | Médias: Quantidade | Médias: Configuração | Inferiores: Quantidade | Inferiores: Configuração | Desenvolvimento vertic: Quantidade | Desenvolvimento vertic: Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | S | 25,2 | 23.24 | WNW | 10,8 | 12.2 | SW | 17,6 | 19.52 | S | 25,2 | 23.24 | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu, st | .. | .. |
| 2 | SSW | 21,6 | 22.10 | SSE | 13,3 | 00.41 | SW | 19,1 | 19.42 | SSW | 21,6 | 22.40 | 10 | .. | .. | 7 | a-cu, a-st | 3 | st-cu, st | .. | .. |
| 3 | SE | 24,8 | 03.15 | W | 19,4 | 14.46 | W | 22,3 | 15.59 | SE | 24,8 | 06.15 | 8 | .. | .. | .. | .. | 6 | st, st-cu | 2 | fr-cu |
| 4 | SW | 15,1 | 21.16 | NE | 8,3 | 11.26 | SW | 10,8 | 20.48 | SW | 15,1 | 21.16 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 5 | S | 15,1 | 04.20 | NE | 12,2 | 12.38 | WSW | 10,8 | 17.49 | S | 15,1 | 04.20 | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | cu, fr-cu |
| 6 | SSE | 7,2 | 04.04 | WNW | 11,1 | 14.40 | WNW | 17,6 | 16.10 | WNW | 17,6 | 16.10 | 10 | . | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | fr-cu |
| 7 | SSW | 11,2 | 22.05 | WSW | 19,1 | 14.52 | W | 25,9 | 15.16 | W | 25,9 | 15.16 | 10 | .. | .. | . | .. | 6 | st-cu, st | 4 | fr-cu, cu |
| 8 | SE | 28,8 | 08.17 | WSW | 25,2 | 14.57 | SW | 29,2 | 19.20 | SW | 29,2 | 19.20 | 6 | .. | .. | .. | .. | 6 | st | 0 | fr-cu |
| 9 | SW | 18,4 | 22.03 | W | 18,0 | 14.55 | W | 22,7 | 17.03 | W | 22,7 | 17.03 | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu, st | 4 | fr-cu, cu |
| 10 | SW | 21,6 | 21.08 | W | 22,3 | 14.40 | WSW | 31,7 | 15.36 | WSW | 31,7 | 15.36 | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | fr-cu |
| 11 | SSW | 14,8 | 21.42 | WSW | 14,1 | 11.40 | WSW | 16,6 | 17.24 | WSW | 16,6 | 17.24 | 10 | .. | .. | . | .. | 9 | st-cu, st | 1 | fr-cu |
| 12 | SE | 12,2 | 07.18 | W | 20,9 | 13.48 | WSW | 22,7 | 17.50 | WSW | 22,7 | 17,50 | 6 | .. | .. | .. | .. | 6 | st | 0 | fr-cu |
| 13 | SE | 22,7 | 05.20 | W | 10,8 | 14.48 | WSW | 21,2 | 17.51 | SE | 22,7 | 05.20 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu, st | 2 | fr-cu |
| 14 | WSW | 9,7 | 21.10 | W | 7,6 | 14.41 | W | 8,3 | 16.16 | WSW | 9,7 | 21.10 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 15 | SSE | 15,5 | 00.21 | NNE | 10,1 | 11.10 | NW | 7,2 | 17.12 | SSE | 15,5 | 00.21 | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | cu |
| 16 | NE | 6,8 | 08.55 | NW | 10,4 | 14.36 | W | 12,6 | 20.54 | W | 12,6 | 20.54 | 7 | 1 | ci-st, ci | 1 | a-cu | 3 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 17 | SE | 20,9 | 05.44 | WNW | 10,8 | 14.29 | WSW | 17,3 | 20.40 | SE | 20,9 | 05.44 | 8 | .. | .. | 4 | a-st | 4 | st-cu, st | .. | .. |
| 18 | ESE | 26,3 | 06.12 | W | 17,6 | 11.53 | WSW | 20,9 | 16.41 | ESE | 26,3 | 06.12 | 4 | .. | .. | 1 | a-st | 1 | st-cu | 2 | cu |
| 19 | S | 18,4 | 03.33 | W | 21,6 | 15.55 | WSW | 25,2 | 16.36 | ESE | 26,3 | 06.12 | 5 | .. | .. | 2 | a-st | 2 | st | 1 | cu, fr-cu |
| 20 | SW | 15,8 | 22.20 | WSW | 22,0 | 14.52 | WSW | 23,4 | 15.37 | WSW | 23,4 | 15.37 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st cu | 2 | cu |
| 21 | SSW | 19,4 | 00.44 | W | 8,6 | 14.55 | SW | 24,5 | 18.53 | SW | 24,5 | 18.53 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu |
| 22 | SW | 18,4 | 23.21 | WSW | 23,0 | 14.45 | WSW | 21,6 | 16.08 | WSW | 23,0 | 14.45 | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu, fr-cu |
| 23 | SW | 15,1 | 23.44 | WNW | 11,5 | 14.58 | WNW | 22,7 | 15.39 | WNW | 22,7 | 15.39 | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st cu | 1 | cu |
| 24 | WSW | 11,5 | 22.04 | NW | 13,3 | 14.49 | WNW | 14,8 | 15.59 | WNW | 14,8 | 15.59 | 5 | .. | .. | 2 | a-st | 1 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 25 | WSW | 11,2 | 21.06 | NE | 10,8 | 10.49 | WNW | 11,5 | 16.07 | WNW | 11,5 | 16.07 | 9 | .. | .. | 5 | a-cu | 3 | st-cu | 1 | cu, fr-cu |
| 26 | SSE | 9,7 | 02.34 | NE | 9,4 | 10.32 | W | 13,4 | 18.16 | W | 18,4 | 18.16 | 6 | 1 | ci | 2 | a-st | .. | .. | 1 | cu, fr-cu |
| 27 | SW | 14,4 | 21.42 | W | 21,6 | 14.08 | W | 25,2 | 15.18 | W | 25,2 | 15.18 | 4 | .. | .. | 2 | a-st | .. | .. | 2 | cu |
| 28 | SSE | 18,0 | 08.10 | W | 29,9 | 14.52 | WSW | 19,4 | 16.21 | W | 20,9 | 14.52 | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, fr-cu |
| 29 | S | 21,2 | 00.36 | W | 14,0 | 14.56 | WSW | 18,0 | 17.33 | S | 12,2 | 00.36 | 10 | .. | .. | . | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 30 | SW | 13,3 | 01.24 | W | 16,9 | 14.32 | W | 12,6 | 15.04 | W | 16,9 | 14.32 | 10 | .. | .. | 1 | a-st | 6 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 31 | SSW | 12,2 | 23.15 | WNW | 15,8 | 11.53 | WNW | 16,6 | 15.10 | WNW | 16,6 | 15.10 | 4 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu, st | .. | .. |
| Médias. Totais e extremas.. | — | — | No dia 8 às 08 h. 17 m. | — | — | No dia 8 às 14 h. 57 m. | — | — | No dia 10 às 15 h. 36 m. | — | — | No dia 10 às 15 h. 36 m. | 8,5 | 0,1 | — | 0,9 | — | 5,7 | — | 1,8 | — |
| | SE | 28, | | WSW | 25,2 | | WSW | 31,7 | | WSW | 31,7 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

ensal

de 1938

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 horas | | | | | | | | 21 horas | | | | | | | | | | | | |
| Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | | |
| Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu, st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| 1 | ci-st | 2 | a-cu | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | 1 | a-cu | 3 | st | .. | .. | 9 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 3 | fr-cu | 7 | 7 | — |
| 2 | ci | 2 | a-cu | 4 | st | 2 | cu | 10 | .. | .. | 6 | a-st | 4 | st | .. | .. | 6 | 7 | — |
| 0 | ci st | 2 | a-cu | 5 | st-cu, st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| 3 | ci-st | .. | .. | 2 | st | 1 | cu | 5 | .. | .. | 3 | a-st | 2 | st-cu | .. | .. | 5 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 4 | .. | .. | .. | .. | 4 | st | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | 1 | a-cu | 6 | st-cu, st | 0 | fr-cu | 7 | .. | .. | 6 | a-cu | .. | .. | 1 | fr-cu | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 6 | st | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st | 2 | fr-cu, cu | 6 | 6 | — |
| .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu, st | 1 | cu, fr-cu | 3 | 2 | ci-st | .. | .. | 1 | st | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | 3 | ci | 4 | a-st | 3 | st | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 5 | 3 | ci-st | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu, st | 1 | cu | 9 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu, st | 2 | fr-cu | 5 | 7 | — |
| .. | .. | 5 | a st, a-cu | 4 | st | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu, st | 1 | fr-cu | 7 | 7 | — |
| 2 | ci-st | .. | .. | 4 | st-cu, st | .. | .. | 3 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 3 | cu, fr-cu | 6 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 3 | st | 1 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu, st | 1 | fr-cu | 7 | 7 | — |
| .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu, st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 5 | st | 1 | cu | 6 | 2 | ci | .. | .. | 4 | st | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu | 3 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | 1 | cu | 7 | 7 | — |
| .. | .. | 1 | a-st | 3 | st-cu | 0 | fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, fr-cu | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | fr-cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 1 | cu | 3 | . | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 2 | cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 5 | a-cu | 2 | st-cu | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 3 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 8 | .. | .. | 3 | a-st | 4 | st-cu | 1 | cu | 9 | 9 | — |
| .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 1 | cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | fr-cu | 8 | 8 | — |
| 2 | ci | .. | .. | 3 | st | 2 | cu | 10 | 2 | ci | 4 | a-st | 4 | st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 2 | a-st | 5 | st-cu | 3 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu, st | 4 | cu, fr-cu | 8 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 9 | — |
| 3 | — | 0,8 | — | 3,0 | — | 0,8 | — | 5,2 | 0,4 | — | 0,8 | — | 2,9 | — | 1,1 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 9 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Setembro de 1938

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Humidade relativa Estado de saturação = 100 Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade Média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda..... | 1.ª ordem | 762,8 | 765,1 | 759,4 | 5,7 | 15 | 2 | 21,8 | 27,9 | 17,1 | 10,8 | 15 | 10 | 85 | 56,2 | 2,5 | 0,9 | SSW | 9,2 | 0,0 | 0,0 | V.D. | 0 | 10 | 5 | 0 | 0 | 4 | 19 |
| Ganda (*a*)..... | » » | — | — | — | — | — | — | 22,2 | 31,7 | 11,5 | 20,2 | 1 | 8 | 49 | 169,1 | 10,5 | 3,3 | NE | — | 32,8 | 23,5 | 30 | — | — | 4 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Mossâmedes (*b*). | 2.ª » | 762,4 | 763,5 | 761,2 | 2,3 | 9 | 29 | 17,0 | 23,0 | 11,5 | 11,5 | 3 | 19 | 88 | 63,6 | 2,5 | 1,6 | sw e calma | — | .. | .. | — | — | — | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (*c*).... | 1.ª » | — | — | — | — | — | — | 20,2 | 28,0 | 15,0 | 13,0 | 2 | 22 | 89 | 39,7 | 2,5 | 0,6 | NE | — | 17,7 | 8,4 | 17 | — | — | 13 | 10 | 2 | 22 | 14 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(*a*) Observações feitas às 9, 15 e 21 horas em vinte e sete dias.
(*b*) Idem, idem, às 9 e 15 horas.
(*c*) Idem, idem, às 9 horas.

Nota:—V. D. significa: «Vários Dias».

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos

## Mês de Setembro de 1938

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | — Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito | 22,4 | 27,0 | 17,0 | 10,0 | 5 | V. D. | 81 | SW | 2,0 | 2,0 | 23 | — | — | 1 | — | — | — | — |
| Sá da Bandeira | 20,6 | 30,1 | 11,0 | 19,1 | 25 | 6 e 21 | 17 | — | .. | .. | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 24,4 | 30,2 | 19,2 | 11,0 | 30 | 15 e 22 | 84 | E e SE | .. | .. | — | 3 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Arriaga | 23,2 | 37,0 | 11,5 | 25,5 | 20 | 9 e 10 | 60 | — | .. | .. | — | 24 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Pereira de Eça | 23,4 | 35,8 | 6,0 | 29,8 | 12 | 8 | 21 | NE | 0,0 | 0,0 | 27 | 26 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça «Montes Herminios» | 17,4 | 31,5 | 10,0 | 21,5 | 12 | 9 | — | — | 21,8 | 11,5 | 23 | — | — | 13 | — | — | — | — |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

Nota:—V. D. significa: «Vários Dias».

**Latitude: 8° 48' 47",7—S**

**Longitude: 13° 13' 15" — E. de Gr.**

**Boleti**

**Mês de Set**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperaturas (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico—(em milímetros) | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | |
| 1 | 761,82 | 763,4 | 759,9 | 22,22 | 26,7 | 19,6 | 7,1 | 37,0 | 19,6 | 24,0 | 24,5 | 24,3 | 25,0 | 54,5 | 19,1 | 15,21 | 17,2 | 14,0 | 77 | 85 | |
| 2 | 61,67 | 63,4 | 59,4 | 21,89 | 26,3 | 18,6 | 7,7 | 36,6 | 16,1 | 24,1 | 24,7 | 24,6 | 25,0 | 52,3 | 17,9 | 15,90 | 17,9 | 13,5 | 82 | 92 | |
| 3 | 62,97 | 64,2 | 61,4 | 21,62 | 23,9 | 19,8 | 4,1 | 25,7 | 17,8 | 24,2 | 24,8 | 24,6 | 25,0 | 38,1 | 18,0 | 15,87 | 17,8 | 14,6 | 84 | 92 | |
| 4 | 62,86 | 64,4 | 61,2 | 22,40 | 25,7 | 20,9 | 4,8 | 37,1 | 20,0 | 24,0 | 24,5 | 24,6 | 25,0 | 46,2 | 20,6 | 16,12 | 18,0 | 15,1 | 81 | 90 | |
| 5 | 62,43 | 63,4 | 60,7 | 22,32 | 26,6 | 20,0 | 6,6 | 32,2 | 19,2 | 24,2 | 24,6 | 24,6 | 25,1 | 48,7 | 19,7 | 16,39 | 17,9 | 15,5 | 83 | 90 | |
| 6 | 61,94 | 63,3 | 60,1 | 22,62 | 27,6 | 20,3 | 7,3 | 39,7 | 18,7 | 24,2 | 24,7 | 24,6 | 25,1 | 55,0 | 19,4 | 17,23 | 20,2 | 15,4 | 85 | 94 | |
| 7 | 62,82 | 64,4 | 61,0 | 22,19 | 26,6 | 19,9 | 6,7 | 36,4 | 18,6 | 24,5 | 25,0 | 24,7 | 25,1 | 56,0 | 19,4 | 16,48 | 18,4 | 14,5 | 85 | 100 | |
| 8 | 63,46 | 64,8 | 62,2 | 21,37 | 26,1 | 18,3 | 7,8 | 33,9 | 17,3 | 24,5 | 25,0 | 24,9 | 25,2 | 55,6 | 18,9 | 15,74 | 18,4 | 14,0 | 84 | 91 | |
| 9 | 63,04 | 64,5 | 61,1 | 20,82 | 24,3 | 18,1 | 6,2 | 29,9 | 17,1 | 24,5 | 24,8 | 24,8 | 25,2 | 51,0 | 17,6 | 15,06 | 17,1 | 13,4 | 82 | 90 | |
| 10 | 63,32 | 65,0 | 61,4 | 20,17 | 24,5 | 17,1 | 7,4 | 33,6 | 15,4 | 24,1 | 24,6 | 24,7 | 25,3 | 53,0 | 16,7 | 14,92 | 17,1 | 13,9 | 85 | 92 | |
| 11 | 63,22 | 64,2 | 61,7 | 20,25 | 23,1 | 18,7 | 4,4 | 31,8 | 17,7 | 24,0 | 24,4 | 24,7 | 25,3 | 42,6 | 18,1 | 14,83 | 15,7 | 14,0 | 84 | 90 | |
| 12 | 62,22 | 63,2 | 60,2 | 20,97 | 25,2 | 18,3 | 6,9 | 33,9 | 16,2 | 23,5 | 24,0 | 24,5 | 25,2 | 55,5 | 17,8 | 15,19 | 18,3 | 13,2 | 83 | 90 | |
| 13 | 62,34 | 63,9 | 60,5 | 21,83 | 26,2 | 20,1 | 6,1 | 39,5 | 19,3 | 23,7 | 24,1 | 24,4 | 25,3 | 56,0 | 20,1 | 16,55 | 19,3 | 14,6 | 85 | 93 | |
| 14 | 62,54 | 63,8 | 61,2 | 21,73 | 25,4 | 19,5 | 5,9 | 37,8 | 18 5 | 24,1 | 24,5 | 24,5 | 25,2 | 54,3 | 19,2 | 15,82 | 17,9 | 14,1 | 81 | 89 | |
| 15 | 62,54 | 65,1 | 60,2 | 21,57 | 27,9 | 18,5 | 9,4 | 37,5 | 17,4 | 24,4 | 24 6 | 24,6 | 25,2 | 57,5 | 18,2 | 15,57 | 19,3 | 14,3 | 85 | 94 | |
| 16 | 62,60 | 64,1 | 60,8 | 21,79 | 27,5 | 20,0 | 7,5 | 41,5 | 18,6 | 24,7 | 25,0 | 24,7 | 25,2 | 55,5 | 19,7 | 17,39 | 20,5 | 16,0 | 86 | 93 | |
| 17 | 63,69 | 65,0 | 62,4 | 22,00 | 26,9 | 20,6 | 6,3 | 38,8 | 19,3 | 25,0 | 25,3 | 25,0 | 25,3 | 59,6 | 20,3 | 17,29 | 19,6 | 16,5 | 88 | 92 | |
| 18 | 63,39 | 65,0 | 61,6 | 22,22 | 26,7 | 20,1 | 6,6 | 38,5 | 19,2 | 24,8 | 25,2 | 25,0 | 25,3 | 55,2 | 19,8 | 17,03 | 19,2 | 16,0 | 86 | 93 | |
| 19 | 63,16 | 64,5 | 61,4 | 22,14 | 26,5 | 20,0 | 6,5 | 32,9 | 18,6 | 25,0 | 25,3 | 25,1 | 25,4 | 54,7 | 19,8 | 16,98 | 19,3 | 15,3 | 87 | 93 | |
| 20 | 62,91 | 64,1 | 60,8 | 21,88 | 25,7 | 19,0 | 6,7 | 33,6 | 19,1 | 24,9 | 25,2 | 25,2 | 25,4 | 51,1 | 19,8 | 16,61 | 18,7 | 15,6 | 84 | 90 | |
| 21 | 62,94 | 65,0 | 60,6 | 21,91 | 27,4 | 18,8 | 8,6 | 37,6 | 17,8 | 24,8 | 25,1 | 25,2 | 25,4 | 56,5 | 18,7 | 16,59 | 20,1 | 14,6 | 88 | 91 | |
| 22 | 62,89 | 64,0 | 61,2 | 21,69 | 24,6 | 19,5 | 5,1 | 28,0 | 18,0 | 25,0 | 25,2 | 25,2 | 25,5 | 44,1 | 19,1 | 16,64 | 18,7 | 15,6 | 87 | 100 | |
| 23 | 63,28 | 64,6 | 61,5 | 21,88 | 26,7 | 19,9 | 6,8 | 41,4 | 18,4 | 24,5 | 25,1 | 25,2 | 25,5 | 58,8 | 18,7 | 17,29 | 19,7 | 16,2 | 90 | 96 | |
| 24 | 63,15 | 64,1 | 61,4 | 21,62 | 25,5 | 19,9 | 5,6 | 34,2 | 18,5 | 24,4 | 25,0 | 25,0 | 25,5 | 57,5 | 19,3 | 16,67 | 18,4 | 15,7 | 88 | 93 | |
| 25 | 62,60 | 63,8 | 60,8 | 21,58 | 25,5 | 20,0 | 5,5 | 29,7 | 18,7 | 24,2 | 24,7 | 25,0 | 25,5 | 53,0 | 19,8 | 16,25 | 18,4 | 15,3 | 86 | 90 | |
| 26 | 62,63 | 64,0 | 60,8 | 21,89 | 25,5 | 20,3 | 5,2 | 31,3 | 19,6 | 24,2 | 24,8 | 25,0 | 25,5 | 51,8 | 20,3 | 16,37 | 18,3 | 14,8 | 84 | 92 | |
| 27 | 63,12 | 64,7 | 61,2 | 21,84 | 25,8 | 20,3 | 5,5 | 34,5 | 19,2 | 24,3 | 24,8 | 24,9 | 25,4 | 57,4 | 20,1 | 16,66 | 18,4 | 15,3 | 85 | 93 | |
| 28 | 62,66 | 64,4 | 60,6 | 22,29 | 27,6 | 19,9 | 7,7 | 35,4 | 18,5 | 24,5 | 25,1 | 25,0 | 25,5 | 58,2 | 19,5 | 17,52 | 21,3 | 15,7 | 86 | 93 | |
| 29 | 62,64 | 63,6 | 61,1 | 22,21 | 25,2 | 20,8 | 4,4 | 31,3 | 19,5 | 24,8 | 25,2 | 25,4 | 25,5 | 49,6 | 20,5 | 16,93 | 19,2 | 15,6 | 85 | 92 | |
| 30 | 62,67 | 64,1 | 60,7 | 22,60 | 26,8 | 20,4 | 6,4 | 33,5 | 18,7 | 24,6 | 25,2 | 25,2 | 25,5 | 59,0 | 19,9 | 17,00 | 19,2 | 15,5 | 83 | 91 | |
| Médias..... | 762,78 | 764,2 | 761,0 | 21,78 | 26,0 | 19,6 | 6,4 | 34,8 | 18,4 | 24,4 | 24,8 | 24,8 | 25,3 | 53,3 | 19,2 | 16,37 | 18,7 | 14,9 | 85 | 92 | |
| Totais e extremas..... | — | 765,1 | 759,4 | — | 27,9 | 17,1 | 10,8 | 41,5 | 15,4 | — | — | — | — | 59,6 | 16,7 | — | 21,3 | 13,2 | — | 100 | |

A hora adoptada é a do meridiano de 15°. E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respecti
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro ho
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⚠, trovoada; ⚡, fuzis; ⚊, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

Dias

1 Vento m. fraco; mar plano e chão
2 » » » » chão; ≡°
3 Aragem; mar plano, chão e plano; ≡°
4 » » » e chão; ≡°
5 » » » » » ; ≡°
6 Vento m. fraco; mar plano e chão; ≡°
7 » » » » » » » ; ≡°
8 » » » » » » » ; ≡°
9 » fraco; mar plano, p. agitado e chão; ≡°
10 » m. fraco; mar plano e chão
11 Aragem; mar plano e chão; ⌓°; ≡°
12 Vento m. fraco; mar plano, p. agitado e chão; ≡°
13 » » » » » e chão
14 » » » » » » » ; ⌓°; ≡°
15 » » » » » chão e plano

**ensal**

**o de 1938**

**Distância ao mar—187m.**
**Altura do terraço acima do solo—20m.**
**Altitude do barómetro—45m,788.**

| Evaporação (em milímetros) | Chuva (em milímetros) Quantidade | Número de horas | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora: 9 horas Direcção | 9 horas Velocidade | 15 horas Direcção | 15 horas Velocidade | 21 horas Direcção | 21 horas Velocidade | Velocidade média diurna | Predominante Direcção | Predominante Velocidade média | Mais forte Direcção | Mais forte Velocidade | Dias com: Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,1 | .. | .. | 05.17 | SE | 4,3 | WSW | 7,2 | SSW | 8,3 | 9,0 | W | 8,4 | SSE | 15,8 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,2 | .. | .. | 08.57 | SSW | 11,2 | WSW | 18,7 | SSW | 7,9 | 10,5 | SSW | 8,2 | SW | 22,7 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 1,8 | .. | .. | 00.00 | E | 2,9 | WSW | 10,4 | SW | 10,8 | 6,1 | WSW | 8,2 | SW | 11,2 | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | .. |
| 1,8 | .. | .. | 01.13 | E | 3,2 | W | 4,7 | SSW | 4,7 | 6,2 | SSW | 6,0 | WSW | 8,6 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,7 | .. | .. | 01.33 | SE | 1,8 | WSW | 5,4 | SW | 7,9 | 7,1 | SW | 8,3 | SW | 9,0 | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | .. |
| 1,9 | .. | .. | 08.04 | SW | 5,4 | Variável | 18,7 | SSW | 7,2 | 10,9 | SSW | 11,4 | WSW | 19,1 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 1,9 | .. | .. | 06.09 | SW | 3,6 | WSW | 24,5 | SSW | 10,8 | 12,1 | SSW | 11.3 | WSW | 23,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 1,6 | .. | .. | 04.26 | SSE | 1,8 | WSW | 7,2 | SSW | 12,6 | 11,2 | SSW | 14,7 | SW | 23,8 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,1 | .. | .. | 03.16 | E | 7,2 | SW | 25,9 | SSW | 10,8 | 13,5 | WSW | 18,9 | WSW | 25,2 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,2 | .. | .. | 02.06 | E | 4,3 | WSW | 18,0 | SSW | 14,0 | 10,1 | WSW | 11,7 | SW | 21,6 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 1,8 | .. | .. | 00.00 | W | 3,6 | WSW | 3,6 | SSW | 4,0 | 6,1 | WSW | 8,0 | SSW | 11,5 | .. | .. | 1 | 1 | .. | 1 | .. |
| 1,6 | .. | .. | 03.37 | SSW | 2,2 | W | 19,4 | SSW | 10,8 | 10,0 | SSW | 9,3 | W | 21,6 | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | .. |
| 1,7 | .. | .. | 03.44 | SSE | 2,2 | WSW | 10,8 | SW | 10,8 | 7,7 | SSE | 3,9 | SW | 14,8 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 1,9 | .. | .. | 04.22 | SW | 5,8 | W | 6,1 | SSW | 4,7 | 8,0 | SW | 8,2 | S | 18,0 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 1,7 | .. | .. | 05.59 | Variável | 10,8 | WSW | 18,7 | SW | 10,8 | 11,1 | WSW | 17,1 | WSW | 19,1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,1 | .. | .. | 05.42 | SW | 7,9 | WSW | 7,2 | WSW | 8,3 | 7,8 | WSW | 9,7 | WSW | 14,8 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 1,9 | 0,0 | 00.00 | 01.34 | NE | 2,5 | W | 7,2 | SSW | 3,6 | 6,5 | SSW | 6,1 | WSW | 11,2 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 2,5 | 0,0 | 00.00 | 04.52 | WNW | 1,8 | SW | 19,8 | SSW | 15,1 | 9,3 | SSW | 8,6 | SW | 18,7 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 0,9 | 0,0 | 00.00 | 00.04 | NNE | 2,2 | W | 11,5 | SW | 11,2 | 7,2 | SSE | 3,3 | WSW | 14,0 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | 1 |
| 1,7 | .. | .. | 04.02 | W | 5,4 | WSW | 8,3 | SSW | 7,9 | 7,2 | SSW | 7,4 | SW | 11,5 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 1,9 | .. | .. | 05.42 | ESE | 5,4 | WSW | 11,9 | SSW | 10,8 | 11,1 | SSW | 10,2 | SW | 20,9 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | .. |
| 2,0 | .. | .. | 00.00 | S | 1,8 | SW | 18,0 | SSW | 7,2 | 9,0 | WSW | 11,3 | WSW | 21,6 | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | .. |
| 1,8 | 0,0 | 00.00 | 03.28 | S | 1,8 | W | 9,4 | SW | 19,1 | 10,5 | SSW | 7,9 | WSW | 28,8 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 1,4 | .. | .. | 04.05 | NW | 4,0 | SW | 25,2 | SSW | 15,5 | 11,0 | SSW | 10,3 | SW | 22,3 | .. | .. | 1 | 1 | .. | .. | 1 |
| 2,0 | .. | .. | 00.10 | E | 2,5 | WSW | 4,3 | SW | 15,5 | 8,6 | SW | 18,5 | SW | 21,6 | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | .. |
| 2,0 | .. | .. | 01.30 | ESE | 3,6 | WSW | 7,6 | SW | 11,2 | 9,0 | SW | 15,3 | SW | 17,3 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,1 | .. | .. | 04.03 | NNE | 2,2 | SW | 20,2 | SSW | 14,4 | 11,5 | SW | 17,0 | SW | 19,8 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,1 | .. | .. | 04.12 | W | 3,2 | WSW | 10,4 | SSW | 16,4 | 8,1 | SSW | 7,7 | SW | 18,4 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 2,1 | 0,0 | 00,00 | 00.00 | SSW | 3,2 | WSW | 8,3 | SSW | 7,2 | 7,7 | WSW | 11,0 | WSW | 14,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | 1 |
| 1,7 | .. | .. | 05.11 | SW | 2,2 | WSW | 19,8 | SSW | 15,8 | 12,0 | SSW | 15,4 | SW | 28,8 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 1,9 | — | — | — | — | 4,0 | — | 12,9 | — | 10,5 | 9,2 | SSW | 9,6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 56,2 | 0,0 | 00,00 | 102.48 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | WSW SW | 28,8 | 0 | 0 | 4 | 19 | 0 | 10 | 5 |

**arelhos registadores.**

**ntecedentes.**

| | |
|---|---|
| Horas de sol a descoberto em trinta dias | 357,30 |
| Horas de sol a descoberto observadas em trinta dias | 102,48 |
| Percentagem | 0,29 |

Dias

6 Vento m. fraco; mar plano e chão
7 Aragem; mar plano e chão; ◍°
8 Vento m. fraco; mar plano e chão
9 Aragem; mar plano e chão; ◍°; ≡¹
0 » » » » »
1 Vento m. fraco; mar chão; ⌓°; ≡°
2 » » » » plano e chão; ≡°
3 » » » » » » » ; ◍°
4 » » » » » p. agitado e chão; ⌓°; ≡°; ◍°
5 » » » » » e chão ; ≡°
6 » » » » » » » ; ≡°
7 » » » » » » » ; ≡°
8 » » » » » » »
9 » » » » chão; ≡°; ◍°
0 » » » » plano e chão; ≡°

# Boleti

## Mês de Sete

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens: 9 Horas: Quantidade total | Superiores: Quantidade | Superiores: Configuração | Médias: Quantidade | Médias: Configuração | Inferiores: Quantidade | Inferiores: Configuração | Desenvolvimento vertica: Quantidade | Desenvolvimento vertica: Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | S | 21,2 | 00.2 | WNW | 12,6 | 14.43 | W | 13,7 | 16.52 | S | 21,2 | 00.29 | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | cu |
| 2 | SSW | 15,5 | 22.20 | W | 27,4 | 14.04 | W | 28,4 | 15.30 | W | 28,4 | 15.30 | 8 | .. | .. | 3 | a-st | .. | .. | 5 | cu, fr-cu |
| 3 | SSW | 11,5 | 21.39 | W | 14,4 | 14.20 | SW | 14,0 | 20.28 | W | 14,4 | 14.20 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 4 | ESE | 14,0 | 08.01 | WNW | 10,4 | 14.40 | WSW | 11,2 | 17.40 | ESE | 14,0 | 08.01 | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | cu |
| 5 | ESE | 11,2 | 07.32 | WNW | 10,8 | 13.07 | WSW | 10,8 | 18.10 | SSE | 11,2 | 07.32 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 6 | SW | 21,2 | 01.52 | WSW | 21,2 | 14.36 | WSW | 23,0 | 15.57 | WSW | 23,0 | 15.57 | 9 | .. | .. | 4 | a-cu | 3 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 7 | WSW | 22,7 | 23.31 | W | 27,4 | 14.51 | W | 23,6 | 15.03 | W | 27,4 | 14.51 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu |
| 8 | SSW | 19,8 | 21.59 | W | 18,0 | 13.26 | SW | 27,4 | 19.02 | SW | 27,1 | 19.02 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu |
| 9 | SW | 20,2 | 23.48 | WSW | 28,8 | 14.28 | WSW | 27,7 | 15.47 | WSW | 28,8 | 14.28 | 10 | .. | .. | 6 | a-cu | 2 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 10 | SSW | 21,6 | 00.16 | W | 21,2 | 13.28 | SW | 25,2 | 19.23 | SW | 25,2 | 19.28 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu |
| 11 | SSW | 20,9 | 22.00 | W | 9,7 | 14.14 | W | 10,8 | 16.08 | SSW | 20,9 | 22.00 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 12 | SE | 25,2 | 01.43 | WNW | 26,3 | 14.03 | SW | 21,2 | 19.18 | WNW | 26,3 | 14.03 | 10 | .. | .. | 6 | a-cu | 4 | st | .. | .. |
| 13 | SW | 15,5 | 22.25 | WNW | 12,6 | 12.32 | SW | 18,4 | 19.48 | SW | 18,4 | 19.48 | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | fr-cu |
| 14 | SSW | 22,0 | 01.41 | W | 11,5 | 12.47 | WNW | 13,0 | 15.04 | SSW | 22,0 | 01.41 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 15 | SE | 15,8 | 08.08 | W | 22,7 | 14.20 | WSW | 21,1 | 17.49 | WSW | 21,1 | 17.49 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu, st | 2 | cu, fr-cu |
| 16 | WSW | 22,7 | 21.36 | WNW | 16,9 | 13.28 | W | 19,1 | 16.40 | WSW | 22,7 | 21.36 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 17 | W | 28,4 | 05.08 | WNW | 11,9 | 14.52 | WSW | 14,0 | 18.56 | W | 28,4 | 05.08 | 10 | .. | .. | 3 | a-st | 4 | st-cu, nb-st | 3 | cu, fr-cu |
| 18 | SSE | 11,2 | 06.04 | W | 20,9 | 11.49 | SW | 24,8 | 18.48 | SW | 21,8 | 18.48 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 19 | S | 15,8 | 22.53 | W | 14,4 | 14.12 | W | 15,8 | 15.12 | W | 15,8 | 15.12 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 20 | SSW | 14,8 | 22.20 | W | 14,0 | 13.48 | WSW | 15,8 | 17.42 | WSW | 15,8 | 17.42 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 21 | SE | 15,5 | 05.05 | W | 18,0 | 14.56 | WSW | 23,0 | 16.48 | WSW | 23,0 | 16.48 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 22 | SW | 17,6 | 21.14 | WSW | 20,9 | 14.34 | SW | 28,4 | 17.04 | SW | 28,4 | 17.04 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 23 | SSW | 14,8 | 00.34 | W | 14,4 | 14.48 | WSW | 32,4 | 16.44 | WSW | 32,4 | 16.44 | 10 | .. | .. | 2 | a-st, a-cu | 4 | st-cu | 4 | cu, fr-cu |
| 24 | SW | 22,0 | 21.03 | SW | 26,6 | 14.56 | WSW | 25,2 | 16.12 | SW | 26,6 | 14.56 | 7 | 0 | ci | 3 | a-cu, a-st | 2 | st-cu, st | 2 | cu, fr-cu |
| 25 | SW | 15,8 | 21.20 | WNW | 12,2 | 12.38 | SW | 21,2 | 20.56 | SW | 21,2 | 20.56 | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | cu |
| 26 | SW | 25,6 | 22.48 | W | 13,3 | 11.12 | WSW | 19,1 | 17.49 | SW | 25,6 | 22.48 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 27 | ESE | 21,6 | 05.41 | WSW | 22,0 | 13.56 | SW | 24,5 | 17.42 | SW | 21,5 | 17.42 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu, st | 2 | fr-cu, cu |
| 28 | SW | 14,8 | 21.15 | WNW | 20,2 | 14.05 | SW | 21,6 | 19.50 | SW | 21,6 | 19.50 | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu |
| 29 | SSW | 17,6 | 21.21 | W | 18,0 | 12.48 | WSW | 17,6 | 16.39 | W | 18,0 | 12.48 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | nb-st, st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 30 | SW | 15,8 | 01.15 | WSW | 21,6 | 14.43 | SW | 31,7 | 16.39 | SW | 31,7 | 16.39 | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, fr-cu |
| Médias. Totais e extremas. | — | — | No dia 17 às 05 h. 08 m. | — | — | No dia 9 às 14 h. 28 m. | — | — | No dia 23 às 16 h. 44 m. | — | — | No dia 23 às 16 h. 44 m. | 9,8 | 0,0 | — | 0,9 | — | 6,4 | — | 2,5 | — |
| | W | 28,4 | | WSW | 28,8 | | WSW | 32,4 | | WSW | 32,4 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

**ensal**

**o de 1938**

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 Horas | | | | | | | | 21 Horas | | | | | | | | | | | | |
| Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | Superiores | | Média | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | | |
| Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | fr-cu | 10 | .. | .. | 5 | a-st | 5 | st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 3 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 2 | cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu, st | 2 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 2 | a-st | 5 | st-cu | 1 | cu, fr-cu | 10 | . | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 2 | a-st | 3 | st-cu, st | 1 | cu, fr-cu | 8 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | 6 | fr-cu, cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu, st | 2 | cu | 7 | 4 | ci, ci-st | 1 | a-cu | 2 | st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 2 | a-st | 4 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 2 | .. | .. | 2 | a-st | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 3 | a cu | 3 | st-cu | 1 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 5 | cu, fr-cu | 10 | 4 | ci | 4 | a-st | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | a-st | 7 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. | 7 | 7 | — |
| 1 | ci-st, ci | 5 | a-cu | 2 | st-cu, st | .. | .. | 7 | .. | .. | 5 | a-cu | 2 | st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 5 | a-cu | 1 | st-cu | 1 | cu | 4 | .. | .. | 3 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | fr-cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu, fr-cu | 3 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 2 | cu | 8 | 8 | — |
| 4 | ci, ci-st | .. | .. | 2 | st-cu, st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 3 | st | 1 | fr-cu, cu | 4 | 4 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 2 | a-st | 6 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | 0 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. | 3 | .. | .. | .. | .. | 3 | st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | a-st | 1 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | ci | .. | .. | 2 | st-cu, st | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | . | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 2 | a-cu | 8 | st-cu | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu, st | 2 | fr-cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 3 | a-cu, a-st | 3 | st | 2 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | 2 | a-cu | 5 | st-cu | 3 | cu, fr-cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu-fr, cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 7 | — |
| .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | fr-cu | 6 | 7 | — |
| .. | .. | 2 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 1 | cu | 3 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 7 | a-cu, a-st | 2 | st cu | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu, st | 2 | cu | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | .. | .. | 7 | fr-cu, cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu-fr, cu | 1 | .. | .. | . | .. | 1 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | a-cu | 4 | st-cu, st | 1 | cu | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 0,1 | — | 1,3 | — | 4,2 | — | 1,3 | — | 4,9 | 0,4 | — | 0,9 | — | 2,5 | — | 1,1 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 8 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Outubro de 1938

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda..... | 1.ª ordem | 761,3 | 765,2 | 757,8 | 7,4 | 7 | 25 | 23,8 | 30,2 | 19,8 | 10,4 | 31 | 6 | 87 | 68,2 | 3,1 | 1,4 | SW | 10,4 | 2,6 | 1,1 | 6 | 0 | 7 | 10 | 0 | 1 | 0 | 7 |
| Ganda (*a*)..... | » | — | — | — | — | — | — | 22,0 | 30,5 | 15,0 | 15,5 | 10 | 24 | 71 | 102,8 | 5,2 | 0,0 | SE | — | 24,7 | 54,0 | 12 | — | — | 19 | 15 | — | — | 4 |
| Mossâmedes (*b*) | 2.ª ordem | 761,0 | 762,4 | 759,5 | 2,9 | 1 | 24 | 18,3 | 22,5 | 14,0 | 8,5 | 5 | V. D. | 87 | 54,4 | 2,5 | 1,2 | calma e SW | — | .. | .. | — | — | — | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (*c*)..... | 1.ª ordem | — | — | — | — | — | — | 22,3 | 33,0 | 17,0 | 16,0 | 12 | V. D. | 91 | 40,6 | 2,3 | 0,3 | SW | — | 75,4 | 23,5 | 24 | — | — | 23 | 10 | 13 | 26 | 6 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(*a*) Observações feitas às 9, 15 e 21 horas.
(*b*) Idem, idem às 9 e 15 horas.
(*c*) Idem, idem às 9 horas.

Nota:—V. D. significa: «Vários Dias».

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos da Colónia de Angola

## Mês de Outubro de 1938

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito | 24,2 | 29,0 | 19,0 | 10,0 | V. D. | V. D. | 78 | SW | 408,0 | 82,0 | 26 | — | — | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| gá da Bandeira | 21,0 | 31,0 | 11,0 | 20,0 | 10 | 25 | 31 | — | 74,7 | 22,9 | 26 | — | — | 12 | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 25,9 | 31,4 | 20,2 | 11,2 | 27 e 30 | 5 | 82 | E | .. | .. | — | 9 | 22 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| Vila Arriaga | 25,3 | 36,5 | 11,5 | 25,0 | 23 | V. D. | 63 | — | 7,1 | 3,8 | 31 | 14 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Pereira de Eça | 26,5 | 37,2 | 13,5 | 23,7 | 10 e 21 | 6 e 8 | 33 | E | 56,5 | 36,5 | 28 | 18 | 9 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça Montes Herminios | 20,8 | 31,0 | 12,0 | 19,0 | 21 e 26 | 1 | — | — | 87,8 | 34,0 | 14 | — | — | 14 | — | — | — | — |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

Nota:—V. D. significa: «Vários Dias».

**Latitude — 8° 48′ 47″,7 — S.**

**Longitude — 13° 13′ 15″ — E. de Gr.**

**Boleti**

**Mês de Ou**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperatura (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico (em milímetros) | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima |
| 1 | 761,85 | 763,0 | 759,8 | 21,45 | 23,5 | 20,0 | 3,5 | 27,1 | 19,5 | 24,5 | 25,5 | 25,3 | 25,5 | 41,2 | 19,5 | 17,44 | 18,1 | 16,8 | 91 | 98 | |
| 2 | 61,80 | 63,1 | 60,2 | 22,33 | 25,1 | 20,7 | 4,4 | 30,1 | 19,5 | 24,5 | 25,1 | 25,3 | 25,5 | 52,2 | 20,9 | 17,44 | 18,9 | 16,8 | 87 | 93 | |
| 3 | 62,17 | 63,9 | 60,4 | 22,61 | 27,2 | 20,1 | 7,1 | 36,1 | 19,3 | 24,5 | 25,0 | 25,1 | 25,5 | 56,5 | 19,4 | 17,76 | 19,2 | 16,9 | 87 | 96 | |
| 4 | 62,77 | 64,0 | 61,3 | 22,80 | 26,1 | 20,8 | 5,3 | 33,2 | 19,7 | 25,0 | 25,3 | 25,2 | 25,5 | 54,0 | 20,6 | 17,58 | 18,9 | 16,6 | 84 | 91 | |
| 5 | 63,07 | 64,3 | 61,5 | 23,12 | 27,7 | 20,3 | 7,4 | 33,4 | 19,1 | 25,0 | 25,5 | 25,3 | 25,6 | 55,8 | 19,5 | 17,72 | 19,2 | 16,4 | 85 | 93 | |
| 6 | 63,32 | 64,6 | 61,6 | 21,95 | 24,6 | 19,8 | 4,8 | 40,2 | 19,6 | 25,1 | 25,6 | 25,4 | 25,6 | 52,7 | 19,6 | 17,29 | 18,3 | 16,4 | 89 | 98 | |
| 7 | 63,49 | 65,2 | 61,6 | 23,06 | 27,3 | 21,0 | 6,3 | 38,7 | 19,7 | 25,0 | 25,6 | 25,5 | 25,6 | 58,7 | 20,5 | 17,45 | 18,7 | 16,2 | 85 | 92 | |
| 8 | 63,21 | 64,6 | 61,1 | 23,30 | 27,7 | 21,0 | 6,7 | 34,4 | 19,8 | 25,1 | 25,7 | 25,5 | 25,7 | 63,3 | 20,8 | 18,06 | 19,6 | 17,0 | 86 | 94 | |
| 9 | 62,88 | 64,4 | 61,3 | 22,65 | 25,6 | 20,2 | 5,4 | 37,0 | 18,8 | 25,3 | 25,8 | 25,6 | 25,7 | 56,0 | 19,5 | 17,59 | 19,8 | 17,1 | 86 | 100 | |
| 10 | 62,06 | 63,3 | 60,4 | 22,67 | 25,0 | 20,5 | 4,5 | 40,4 | 20,1 | 25,5 | 26,0 | 25,7 | 25,7 | 53,0 | 20,0 | 18,10 | 18,6 | 16,7 | 88 | 98 | |
| 11 | 61,17 | 62,2 | 59,5 | 23,39 | 27,6 | 20,1 | 7,5 | 38,4 | 18,7 | 25,6 | 26,2 | 25,8 | 25,8 | 58,2 | 19,5 | 18,05 | 20,5 | 16,3 | 85 | 93 | |
| 12 | 60,75 | 62,1 | 58,4 | 23,61 | 26,7 | 21,3 | 5,4 | 37,9 | 20,3 | 25,7 | 26,2 | 25,8 | 25,6 | 56,0 | 21,1 | 18,67 | 20,2 | 17,4 | 87 | 95 | |
| 13 | 60,09 | 61,2 | 58,6 | 23,78 | 26,6 | 21,4 | 5,2 | 29,6 | 21,3 | 26,0 | 26,3 | 26,0 | 25,9 | 48,0 | 21,9 | 19.11 | 20,4 | 17,9 | 88 | 95 | |
| 14 | 60,14 | 61,2 | 58,5 | 23,92 | 27,8 | 21,9 | 5,9 | 39,0 | 21,0 | 26,0 | 26,3 | 26,1 | 26,0 | 58,9 | 21,7 | 18,93 | 20,7 | 17,8 | 87 | 94 | |
| 15 | 59,13 | 62,0 | 58,2 | 23,38 | 27,3 | 21,7 | 5,6 | 34,1 | 20,2 | 26,0 | 26,5 | 26,1 | 26,0 | 53,8 | 21,2 | 19,10 | 20,3 | 18,1 | 90 | 96 | |
| 16 | 60,29 | 61,6 | 58,3 | 23,44 | 27,0 | 21,0 | 6,0 | 33,7 | 20,0 | 25,8 | 26,3 | 26,1 | 26,1 | 55,1 | 20,8 | 19,01 | 20,7 | 17,9 | 89 | 97 | |
| 17 | 60,61 | 62,1 | 58,4 | 23,83 | 26,5 | 22,0 | 4,5 | 39,2 | 19,2 | 25,8 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 56,0 | 21,2 | 19,30 | 20,5 | 18,1 | 89 | 96 | |
| 18 | 60,75 | 62,8 | 58,4 | 24,41 | 28,9 | 22,6 | 6,9 | 38,0 | 21,5 | 26,0 | 26,3 | 26,1 | 26,1 | 58,5 | 21,5 | 20,05 | 21.6 | 19,0 | 89 | 97 | |
| 19 | 61,25 | 63,1 | 60,2 | 24,05 | 28,5 | 22,6 | 5,9 | 38,1 | 21,6 | 26,2 | 26,6 | 26,2 | 26,2 | 60,8 | 22,4 | 19,80 | 22,1 | 18,7 | 89 | 95 | |
| 20 | 61,15 | 62,5 | 59,3 | 25,23 | 28,2 | 22,1 | 6,1 | 40,5 | 19,4 | 26,1 | 26,7 | 26,4 | 26,2 | 58,2 | 21,9 | 20,07 | 21,5 | 18,8 | 89 | 95 | |
| 21 | 61,73 | 63,7 | 60,0 | 23,90 | 28,2 | 22,2 | 6,0 | 37,1 | 20,9 | 26,4 | 26,7 | 26,4 | 26,3 | 57,0 | 22,1 | 19,49 | 20,5 | 18,0 | 86 | 96 | |
| 22 | 61,35 | 63,5 | 59,5 | 24,43 | 28,0 | 22,1 | 5,9 | 34,8 | 21,1 | 27,1 | 27,0 | 26,5 | 26,3 | 59,0 | 22,0 | 20,30 | 21,9 | 19,1 | 90 | 98 | |
| 23 | 60,51 | 61,9 | 58,5 | 24,81 | 30,0 | 22,8 | 7,2 | 39,7 | 21,2 | 26,5 | 27,0 | 26,7 | 26,4 | 61,8 | 22,4 | 20,57 | 23,0 | 19,2 | 88 | 94 | |
| 24 | 60,58 | 62,6 | 58,2 | 24,95 | 28,6 | 22,7 | 5,9 | 37,1 | 21,3 | 27,1 | 27,3 | 26,7 | 26,4 | 57,5 | 22,3 | 20,15 | 21,6 | 18,9 | 86 | 84 | |
| 25 | 59,91 | 61,6 | 57,8 | 24,69 | 27,0 | 22,9 | 4,1 | 35,2 | 21,5 | 27,2 | 27,5 | 27,0 | 26,5 | 53,0 | 22,7 | 19,82 | 21,0 | 18,7 | 85 | 94 | |
| 26 | 59,99 | 61,3 | 58,1 | 24,66 | 27,6 | 22,2 | 5,4 | 37,3 | 22,0 | 27,0 | 27,5 | 27,1 | 26,6 | 59,2 | 22,4 | 19.61 | 22,7 | 18,2 | 85 | 96 | |
| 27 | 60,09 | 61,2 | 58,1 | 24,93 | 28,6 | 22,3 | 6,3 | 37,5 | 20,9 | 27,1 | 27,6 | 27,1 | 26,7 | 58,0 | 22,1 | 19.56 | 20,6 | 18,7 | 85 | 64 | |
| 28 | 60,07 | 61,7 | 58,0 | 24,67 | 27,7 | 22,4 | 5,3 | 35,8 | 22,0 | 27,2 | 27,6 | 27,2 | 26,7 | 58,2 | 22,2 | 20,08 | 21,9 | 18,6 | 88 | 97 | |
| 29 | 61,01 | 62,4 | 59,6 | 25,16 | 28,2 | 23,3 | 4,9 | 41,8 | 22,6 | 27,2 | 27,5 | 27,3 | 26,8 | 60,1 | 23,1 | 20,18 | 21,7 | 18,7 | 86 | 93 | |
| 30 | 61,36 | 62,5 | 59,3 | 24,95 | 27,7 | 22,4 | 5,3 | 40,7 | 21,5 | 27,4 | 27,8 | 27,3 | 26,8 | 56,0 | 22,0 | 19,72 | 21,1 | 18,6 | 85 | 95 | |
| 31 | 62,03 | 63,3 | 60,3 | 25,26 | 30,2 | 23,6 | 6,6 | 40,5 | 22,4 | 27,9 | 28,0 | 27,5 | 27,0 | 67,8 | 23,6 | 20,03 | 23,3 | 18,5 | 85 | 90 | |
| **Médias.....** | 761,31 | 762,8 | 759,5 | 23,79 | 27,3 | 21,6 | 5,7 | 36,7 | 20,5 | 26,0 | 26,4 | 26,2 | 26,1 | 56,6 | 21,3 | 19,00 | 20,5 | 17,6 | 87 | 95 | |
| **Totais e extremas.....** | — | 765,2 | 757,8 | — | 30,2 | 19,8 | 10,4 | 41,8 | 18,7 | — | — | — | — | 67,8 | 19,4 | — | 23,3 | 16,2 | — | 100 | |

**A hora adoptada é a do meridiano 15° E. de Gr.**
**As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respecti**
**As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.**
**A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro ho**
**Adoptam-se os seguintes sinais : ●, chuva ; ⚡, trovoada ; ⸜, fuzis : ⸜⸜⸜, vento forte ; ⌓, cacimbo ; ≡, nevoeiro.**
**A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.**

**Dias**

1 Vento m. fraco; mar plano e chão; ●°; ≡°
2 » » » » » » »
3 Aragem; mar plano, chão e plano; ●°; ≡°
4 Vento m. fraco; mar plano e chão; ≡°
5 » » » » » » » ; ≡°
6 » » » » » » » ; ●°, ≡°
7 » » » » » » » ; ≡°
8 » » » » » » » ; ≡°
9 » » » » » » » ; ●°
10 » » » » » » » ; ●°
11 » » » » » » »
12 » » » » » » »
13 » » » » » » »
14 » » » » » » »
15 » » » » » » » ; ●°
16 » » » » » » » ; ≡°

ıensal

ro de 1938

Distância ao mar—187m.
Altura do terraço acima do solo—20m.
Altitude do barómetro—45m,788.

| (em milímetros) | Chuva (em milímetros) Quantidade | Número de horas | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por horas: 9 horas Direcção | 9 horas Velocidade | 15 horas Direcção | 15 horas Velocidade | 21 horas Direcção | 21 horas Velocidade | Velocidade média diurna | Predominante Direcção | Predominante Velocidade média | Mais forte Direcção | Mais forte Velocidade | Dias com: Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,1 | 0,0 | 00.00 | 00.00 | NE | 1,8 | WSW | 18,0 | SW | 11,2 | 8,3 | SW | 14,0 | WSW | 19,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | 1 |
| 1,4 | .. | .. | 01.40 | WNW | 2,5 | SW | 18,4 | SW | 13,7 | 10,5 | SW | 17,0 | SW | 21,6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 1,6 | 0,2 | 00.00 | 05.31 | N | 4,3 | WSW | 9,0 | SSW | 10,8 | 7,4 | SSW | 9,0 | SW | 18,0 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | 1 |
| 2,1 | .. | .. | 05.42 | SW | 3,6 | WSW | 17,3 | SW | 10,8 | 11,9 | SW | 10,2 | WSW | 18,7 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,0 | .. | .. | 04.06 | NW | 0,6 | W | 7,6 | SW | 24,1 | 10,9 | SSW | 11,3 | SW | 28,1 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 1,9 | 1,1 | 01.35 | 03.05 | SSW | 4,0 | WNW | 14,8 | SW | 16,2 | 10,5 | SSW | 6,1 | SW | 18,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | 1 |
| 2,2 | .. | .. | 05.04 | SE | 5,4 | WNW | 5,4 | SW | 14,4 | 7,9 | SW | 11,3 | SW | 18,0 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,3 | .. | .. | 04.23 | ENE | 1,4 | WSW | 18,0 | WSW | 16,6 | 11,0 | W | 8,6 | WSW | 22,3 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,0 | 0,0 | 00.00 | 05.49 | SW | 3,6 | WSW | 18,0 | SW | 18,0 | 11,0 | WSW | 17,0 | WSW | 18,4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 1,9 | 0,8 | 04.00 | 06.46 | W | 2,2 | WSW | 12,6 | SW | 16,6 | 11,6 | W | 10,9 | WSW | 21,2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 2,3 | .. | .. | 03.31 | SW | 6,6 | WNW | 5,0 | SW | 15,5 | 8,4 | SW | 13,1 | SW | 16,9 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,1 | .. | .. | 04.18 | W | 2,2 | WSW | 14,4 | SSW | 7,2 | 8,1 | WSW | 14,1 | SW | 18,4 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 2,2 | .. | .. | 00.00 | W | 2,2 | SW | 15,5 | SSW | 15,1 | 8,3 | SSW | 8,7 | SW | 18,7 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 1,9 | .. | .. | 03.23 | WSW | 3,6 | SW | 14,4 | SSW | 10,8 | 9,1 | SSW | 6,1 | SW | 18,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 1,9 | 0,0 | 00.00 | 02.00 | SW | 7,2 | WSW | 10,8 | SSW | 18,0 | 8,2 | SSW | 9,8 | SSW | 17,6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 1,8 | 0,0 | 00.00 | 04.12 | SSE | 9,0 | WSW | 21,6 | SSW | 19,8 | 12,7 | SSW | 9,5 | SW | 25,2 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,1 | .. | .. | 03.42 | W | 2,9 | W | 10,8 | SW | 14,4 | 8,2 | SW | 14,2 | WSW | 17,3 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 1,6 | 0,0 | 00.00 | 05.08 | SSE | 2,9 | W | 14,4 | SW | 14,4 | 9,4 | SW | 14,7 | SW | 18,7 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 3,0 | .. | .. | 00.49 | WSW | 1,4 | SW | 8,6 | SW | 10,8 | 7,0 | SW | 9,5 | W | 14,8 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 1,8 | 0,0 | 00.00 | 06.21 | W | 3,6 | SW | 18,7 | SSW | 18,0 | 9,8 | SSW | 8,0 | SW | 23,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,1 | .. | .. | 07.18 | WSW | 7,2 | WSW | 21,6 | SW | 18,7 | 12,9 | WSW | 18,9 | WSW | 25,9 | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 2,6 | 0,5 | 00.50 | 04.56 | Variável | 3,2 | W | 10,8 | SSW | 12,6 | 9,0 | SSW | 8,7 | SW | 21,6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,0 | .. | .. | 08.11 | NW | 2,5 | SW | 17,6 | SSW | 18,4 | 11,2 | SW | 24,8 | SW | 27,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,5 | .. | .. | 06.31 | WNW | 2,9 | SW | 28,8 | SSW | 25,2 | 12,6 | SW | 24,7 | SW | 32,4 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 2,9 | .. | .. | 05.26 | SSE | 4,0 | WSW | 25,2 | SW | 18,7 | 12,7 | SW | 18,7 | WSW | 26,6 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 3,1 | .. | .. | 08.28 | SW | 10,8 | SW | 23,8 | SSW | 14,4 | 16,5 | SSW | 10,9 | WSW | 29,5 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,9 | .. | .. | 06.43 | WSW | 2,3 | WSW | 28,8 | SW | 23,0 | 12,9 | WSW | 21,8 | WSW | 27,7 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 2,8 | .. | .. | 05.56 | S | 3,6 | WSW | 28,8 | SW | 20,5 | 14,8 | SW | 15,9 | WSW | 26,3 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,8 | .. | .. | 06.44 | W | 2,5 | WSW | 14,4 | SW | 13,3 | 11,8 | WSW | 17,4 | WSW | 20,5 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,6 | 0,0 | 00.00 | 07.24 | SW | 7,2 | WSW | 18,0 | SW | 11,5 | 10,1 | WSW | 14,5 | WSW | 18,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 2,7 | .. | .. | 06.48 | WSW | 1,8 | SW | 14,4 | SSW | 7,2 | 8,8 | SW | 10,4 | WSW | 20,2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,2 | — | — | — | — | 3,8 | — | 16,3 | — | 15,5 | 10,4 | SW | 15,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8,2 | 2,6 | 3.25 | 149.55 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | SW | 32,4 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 7 | 10 |

arelhos registadores.

ıecedentes.

Horas de sol a descoberto em trinta um dias 367,14
Horas de sol a descoberto observadas em trinta um dias..... 149,55
Percentagem..... 0,41

ias

7 Vento m. fraco; mar plano e chão
8 » » » » » » » ; ◍°
9 Aragem; mar plano e chão; ◍°
0 Vento m. fraco; mar plano e chão
1 » fraco; mar chão, p. agitado e chão; ◍°; ⊴°
2 » m. fraco; mar plano e chão
3 » » » » » » »
4 » fraco; mar plano e p. agitado
5 » » » » chão
6 » » » chão
7 » » » plano e p. agitado
8 » » » » e chão
9 » m. fraco; mar plano e chão; ⊽
0 » » » » » » » ; ◍°; ⊽; ⊍
1 » » » » » chão e plano; ⊍; ⊽

# Boleti

## Mês de Ou

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens — 9 horas: Quantidade total | Superiores: Quantidade | Superiores: Configuração | Médias: Quantidade | Médias: Configuração | Inferiores: Quantidade | Inferiores: Configuração | Desenvolvimento vertic: Quantidade | Desenvolvimento vertic: Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SSW | 15,1 | 00.40 | W | 21,6 | 14.53 | WSW | 22,7 | 15.05 | W | 22,7 | 15.05 | 10 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu | 5 | cu, fr-cu |
| 2 | WSW | 16,2 | 21.52 | WSW | 25,2 | 14.52 | WSW | 24,8 | 15.12 | WSW | 25,2 | 14.52 | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, fr-cu |
| 3 | SW | 13,0 | 00.03 | W | 11,5 | 14.45 | WSW | 21,6 | 17.41 | WSW | 21,6 | 17.41 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 4 | SSW | 15,5 | 21.45 | WNW | 25,6 | 13.42 | WSW | 23,0 | 17.02 | WNW | 25,6 | 13.42 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu |
| 5 | SW | 16,2 | 00.45 | WNW | 10,8 | 14.48 | SW | 31,7 | 19.45 | SW | 31,7 | 19.45 | 10 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 7 | cu, fr-cu |
| 6 | SW | 28,4 | 22.12 | W | 16,2 | 14.46 | WSW | 21,6 | 18.25 | SW | 28,4 | 22.12 | 10 | . | .. | . | .. | 4 | st-cu | 6 | cu, fr-cu |
| 7 | SW | 18,4 | 21.19 | WNW | 10,1 | 12.11 | SW | 20,9 | 20.44 | SW | 20,9 | 20.44 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 8 | SE | 14,4 | 06.56 | W | 21,6 | 14.52 | W | 25,9 | 16.40 | W | 25,9 | 16.40 | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu, fr-cu |
| 9 | WSW | 18,7 | 21.04 | W | 20,2 | 13.48 | WSW | 22,0 | 16.40 | WSW | 22,0 | 16.40 | 10 | .. | .. | . | .. | 3 | st-cu, nb-st | 7 | cu, fr-cu |
| 10 | SW | 18,7 | 21.02 | W | 21,2 | 13.16 | W | 25,9 | 18.27 | W | 25,9 | 18.27 | 7 | .. | .. | . | .. | 4 | st-cu | 3 | cu |
| 11 | WSW | 20,2 | 22.12 | WNW | 13,7 | 14.30 | WSW | 22,0 | 17.46 | WSW | 22,0 | 17.46 | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu, fr-cu |
| 12 | WSW | 19,1 | 21.43 | W | 19,8 | 13.58 | WSW | 23,3 | 18.29 | WSW | 23,8 | 18.29 | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | fr-cu, cu |
| 13 | SW | 14,4 | 21.49 | W | 18,4 | 14.50 | SW | 22,7 | 18.12 | SW | 22,7 | 18.12 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 14 | SW | 17,3 | 21.17 | WSW | 19,1 | 14.47 | SW | 23,4 | 19.48 | SW | 23,4 | 19.48 | 6 | 2 | ci-st | .. | .. | 2 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 15 | SSW | 18,0 | 21.01 | W | 18,4 | 14.22 | SW | 21,6 | 20.56 | SW | 21,6 | 20.56 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu, nb-st | 3 | cu, fr-cu |
| 16 | SW | 25,2 | 21 28 | WSW | 24,8 | 14.48 | WSW | 30,6 | 17.07 | WSW | 30,6 | 17,07 | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu, fr-cu |
| 17 | SW | 18,7 | 21.08 | WNW | 14,4 | 14.52 | WSW | 19,1 | 17.46 | WSW | 19,1 | 17.46 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 18 | WSW | 22,0 | 21.25 | WNW | 17,6 | 15.52 | WSW | 22,3 | 17.04 | WSW | 22,3 | 17.04 | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu, fr-cu |
| 19 | SW | 25,2 | 22.02 | W | 20,9 | 13.44 | WSW | 17,3 | 19.52 | SW | 25,2 | 22.02 | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | cu |
| 20 | SW | 14,4 | 22.02 | WSW | 26,3 | 14.33 | SW | 25,9 | 18.30 | WSW | 26,3 | 14.38 | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | cu, fr-cu |
| 21 | SW | 18,0 | 22.12 | W | 29,2 | 13.52 | W | 34,2 | 15.36 | W | 34,2 | 15.36 | 9 | .. | .. | 2 | a-cu | 5 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 22 | SW | 30,3 | 22.26 | WNW | 13,7 | 14.59 | SW | 25,2 | 18.28 | SW | 30,3 | 22.26 | 7 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu | 2 | cu |
| 23 | SW | 18,4 | 21.10 | WSW | 24,5 | 14.28 | WSW | 31,0 | 16.36 | WSW | 31,0 | 16.36 | 10 | .. | .. | 2 | a-cu | 4 | st-cu | 4 | cu, fr-cu |
| 24 | SW | 23,8 | 21.12 | WSW | 33,5 | 14.55 | WSW | 40,3 | 16.05 | WSW | 40,3 | 16.05 | 10 | .. | .. | 2 | a-st | 6 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 25 | SW | 27,7 | 21.03 | W | 32,4 | 14.40 | WSW | 33,1 | 15.28 | WSW | 33,1 | 15.28 | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. |
| 26 | SW | 22,0 | 21.12 | W | 32,4 | 14.42 | SW | 32,4 | 15.20 | SW | 32,4 | 15.20 | 9 | .. | .. | 1 | a-st | 6 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 27 | SSW | 19,4 | 21.36 | W | 28,8 | 14.55 | W | 32,8 | 15.10 | W | 32,8 | 15.10 | 7 | 0 | ci | 1 | a-cu, a-st | 3 | st-cu | 3 | fr-cu, cu |
| 28 | WSW | 23,8 | 21.24 | WSW | 29,5 | 14.57 | WSW | 29,9 | 15.04 | WSW | 29,9 | 15.04 | 10 | .. | .. | .. | .. | 9 | st-cu | 1 | cu |
| 29 | SW | 24,5 | 22.58 | W | 25,9 | 13.48 | W | 23,0 | 15.17 | W | 25,[illegible] | 13.48 | 8 | 1 | ci-cu | 2 | a-st | 2 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 30 | WSW | 20,5 | 21.03 | W | 22,0 | 13.56 | W | 21,6 | 15.02 | W | 22,0 | 13.56 | 9 | 2 | ci, ci-cu | 0 | a-cu | 3 | st-cu, fr-nb | 4 | cu, fr-cu |
| 31 | WSW | 18,7 | 22.41 | W | 21,2 | 14.40 | WSW | 21,8 | 16.06 | WSW | 21,8 | 16.06 | 10 | | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| Médias. Totais e extremas.. | -- SW | — 30,3 | No dia 22 às 22 h. 26 m. | — WSW | — 33,5 | No dia 24 às 14 h. 55 m. | — WSW | — 40,3 | No dia 21 às 16 h. 05 m. | — WSW | — 40,3 | No dia 24 às 16 h. 05 m. | 9,4 — | 0,2 — | -- — | 0,3 — | — — | 5,5 — | — — | 3,4 — | -- — |

**ensal**

**o de 1938**

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicados Internacionais | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 horas | | | | | | | | | 21 horas | | | | | | | | | | | |
| Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | | |
| Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu | 8 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu, st | 4 | fr-cu, cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 2 | a-cu, a-st | 3 | st-cu | 2 | cu | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 0 | ci | 0 | a-st | 1 | st-cu | .. | .. | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 3 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 0 | fr-cu | 8 | 8 | — |
| 1 | ci-st | 1 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu | 7 | 2 | ci-st | .. | .. | 2 | st-cu | 3 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| . | .. | 6 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 0 | fr cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 2 | a-cu | 4 | st-cu, st | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 3 | ci-cu | .. | .. | 1 | st | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 2 | fr-cu, cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | 0 | fr-cu | 6 | 8 | — |
| .. | .. | . | .. | .. | .. | 2 | cu | 4 | 3 | ci, ci st | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 8 | 9 | — |
| .. | .. | 3 | a-cu, a-st | 3 | st | .. | .. | 5 | .. | .. | 1 | a-st | 3 | st-cu | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| 2 | ci-st | .. | .. | 2 | st-cu | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | fr-cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | . | .. | 9 | st-cu | 1 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 6 | fr-cu, cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 3 | a-st | 4 | st-cu | 3 | cu, fr-cu | 6 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 3 | cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | a-cu | 6 | st-cu | 1 | fr-cu, cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 6 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | nb-st, st cu | 3 | cu | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 0 | fr-cu | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu, st | 2 | cu | 6 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 2 | cu | 7 | 8 | — |
| 1 | ci st | 1 | a-st | 2 | st-cu | 1 | cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| .. | .. | 2 | a-cu | 2 | st-cu | 0 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | nb-st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 1 | ci, ci-st | 2 | a-cu, a-st | .. | .. | 1 | cu | 5 | 2 | ci | .. | .. | .. | .. | 2 | fr-cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 1 | a-st | 2 | st-cu | 3 | cu, fr-cu | 4 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | 2 | cu | 8 | 8 | — |
| 0 | ci | 4 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 2 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | fr-cu | 7 | 8 | — |
| 1 | ci | 1 | a-cu | .. | .. | 2 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| 1 | ci | 1 | a-st | .. | .. | 2 | cu | 6 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 3 | cu, fr-cu | 8 | 9 | — |
| 3 | ci, ci-st | 1 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | fr-cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 3 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 1 | cu | 7 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| .. | .. | 2 | a-st, a-cu | 2 | st cu | 3 | cu, fr-cu | 5 | .. | .. | 2 | a-st | 1 | st-cu | 2 | cu | 8 | 8 | — |
| 1 | ci | .. | . | 2 | st-cu | 0 | cu | 9 | 4 | ci-st, ci | 5 | a-cu | .. | .. | .. | .. | 8 | 9 | — |
| 0 | ci | 3 | a-cu | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 6 | 3 | ci, ci-st | 2 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| 0,5 | — | 1,4 | — | 2,5 | — | 1,3 | — | 5,0 | 0,5 | — | 0,3 | — | 2,3 | — | 1,9 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 9 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Novembro de 1938

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda..... | 1.ª ordem | 760,2 | 764,2 | 755,7 | 8,5 | 4 | 24 | 25,2 | 34,5 | 21,2 | 13,3 | 24 | 5 | 87 | 80,7 | 3,7 | 1,3 | SSW | 10,3 | 76,0 | 29,1 | 27 | 0 | 6 | 12 | 5 | 11 | 0 | 10 |
| Ganda (*a*)..... | » | — | — | — | — | — | — | 21,6 | 28,3 | 14,5 | 13,8 | 18 e 24 | 18 | 76 | 67,0 | 7,5 | 0,0 | NE | — | 214,5 | 47,5 | 2 | — | — | 20 | 10 | — | 0 | 9 |
| Mossâmedes (*b*). | 2.ª ordem | 759,5 | 760,4 | 758,9 | 1,5 | 17 | 30 | 21,9 | 28,5 | 15,0 | 13,5 | 2 | 1 | 81 | 64,6 | 2,5 | 1,7 | SW | — | .. | .. | — | — | — | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (*c*).... | 1.ª ordem | — | — | — | — | — | — | 23,4 | 36,5 | 15,5 | 21,0 | 14 | 18 | 85 | 42,6 | 2,6 | 0,1 | NE | — | 137,4 | 47,6 | 12 | — | — | 21 | 16 | 18 | 19 | 1 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

(*a*) Observações feitas às 9, 15 e 21 horas.
(*b*) Idem, idem às 9 e 15 horas.
(*c*) Idem, idem às 9 horas.

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos

## Mês de Novembro de 1938

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | — Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito | 25,3 | 31,0 | 20,0 | 11,0 | 30 | 13 | 83 | SW | 210,0 | 160,0 | 4 | — | — | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mupa | 24,4 | 38,0 | 13,0 | 25,0 | 23 | 16 | 52 | — | 187,0 | 50,0 | 25 | — | — | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sá da Bandeira | 19,3 | 27,5 | 11,0 | 16,5 | 23 e 29 | 10 | 46 | — | 232,9 | 46,8 | 28 | — | — | 14 | — | — | — | — |
| Santo António do Zaire | 26,8 | 32,0 | 22,0 | 10,0 | V. D. | V. D. | 76 | E | 45,0 | 20,0 | 23 | 16 | 10 | 3 | 7 | 16 | 0 | 0 |
| Vila Arriaga | 26,1 | 38,0 | 16,0 | 22,0 | 20 | 1 | 56 | — | 4,0 | 1,3 | 25 | 20 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Pereira de Eça | 24,0 | 35,0 | 12,5 | 22,5 | 23 | 16 e 17 | 55 | E | 98,0 | 20,0 | 25 e 29 | 17 | 13 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça «Montes Hermínios» | 21,3 | 33,5 | 13,5 | 20,0 | 10 | 3 e 4 | — | — | 230,4 | 37,0 | 26 | — | — | 20 | — | — | — | — |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

Nota:—V. D. significa: «Vários Dias».

**Latitude: 8° 48' 47",7—S**

**Longitude: 13° 13' 15" — E. de Gr.**

**Boleti**

**Mês de Nove**

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperaturas (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico— (em milímetros) | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima |
| 1 | 761,81 | 763,3 | 759,6 | 24,67 | 29,0 | 22,8 | 6,2 | 36,9 | 21,1 | 28,0 | 28,3 | 27,7 | 27,1 | 57,8 | 20,0 | 19,94 | 22,4 | 18,3 | 86 | 93 | [illegible] |
| 2 | 61,55 | 62,9 | 59,4 | 24,89 | 29,4 | 21,9 | 7,5 | 41,7 | 19,8 | 27,8 | 28,1 | 27,7 | 27,1 | 60,8 | 22,4 | 19,22 | 22,0 | 17,1 | 83 | 93 | [illegible] |
| 3 | 61,48 | 62,7 | 59,4 | 24,88 | 30,2 | 21,3 | 8,9 | 44,4 | 19,3 | 28,0 | 28,2 | 27,7 | 27,2 | 63,0 | 21,0 | 19,06 | 22,1 | 16,4 | 82 | 91 | [illegible] |
| 4 | 61,62 | 64,2 | 59,4 | 25,11 | 29,8 | 22,7 | 7,1 | 45,8 | 20,7 | 28,3 | 28,3 | 28,5 | 27,4 | 61,4 | 22,9 | 19,00 | 20,7 | 17,7 | 81 | 89 | [illegible] |
| 5 | 60,32 | 61,9 | 58,3 | 24,65 | 29,5 | 21,2 | 8,3 | 43,7 | 19,0 | 28,4 | 28,5 | 28,0 | 27,4 | 60,0 | 21,1 | 19,73 | 21,4 | 17,9 | 87 | 98 | [illegible] |
| 6 | 59,85 | 61,4 | 57,1 | 25,23 | 29,5 | 22,0 | 7,5 | 39,0 | 19,7 | 28,2 | 28,5 | 28,0 | 27,4 | 60,5 | 21,9 | 20,09 | 22,3 | 18,9 | 86 | 95 | [illegible] |
| 7 | 59,39 | 60,7 | 56,8 | 25,35 | 29,1 | 22,9 | 6,2 | 37,7 | 21,0 | 28,4 | 28,3 | 28,1 | 27,5 | 58,5 | 22,7 | 20,20 | 22,0 | 18,2 | 84 | 91 | [illegible] |
| 8 | 59,93 | 61,1 | 57,6 | 24,77 | 26,8 | 23,7 | 3,1 | 29,0 | 23,0 | 28,3 | 28,6 | 28,2 | 27,6 | 47,4 | 23,7 | 19,43 | 20,8 | 18,5 | 85 | 91 | [illegible] |
| 9 | 61,22 | 62,3 | 60,2 | 24,19 | 27,0 | 23,2 | 3,8 | — | 21,5 | 27,6 | 28,1 | 28,1 | 27,6 | 38,0 | 23,1 | 20,34 | 21,5 | 18,7 | 90 | 96 | [illegible] |
| 10 | 60,24 | 62,2 | 58,1 | 25,34 | 29,3 | 22,9 | 6,4 | 37,6 | 21,4 | 27,0 | 27,5 | 27,8 | 27,7 | 61,8 | 22,7 | 20,94 | 22,5 | 19,9 | 88 | 97 | [illegible] |
| 11 | 60,95 | 61,4 | 58,5 | 23,33 | 29,3 | 23,2 | 6,1 | 34,8 | 22,0 | 27,4 | 27,7 | 27,6 | 27,6 | 62,0 | 22,5 | 20,36 | 21,7 | 19,1 | 87 | 95 | [illegible] |
| 12 | 60,15 | 61,8 | 58,0 | 25,18 | 28,1 | 22,1 | 6,0 | 38,1 | 20,2 | 27,5 | 27,8 | 27,7 | 27,6 | 57,0 | 21,7 | 20,22 | 22,1 | 18,7 | 86 | 96 | [illegible] |
| 13 | 60,95 | 62,2 | 59,1 | 25,22 | 28,2 | 23,8 | 4,4 | 37,8 | 22,7 | 28,0 | 28,1 | 27,7 | 27,5 | 63,2 | 23,8 | 20,24 | 21,2 | 19,1 | 85 | 92 | [illegible] |
| 14 | 61,23 | 62,7 | 59,5 | 24,73 | 27,1 | 23,2 | 3,9 | 39,6 | 22,1 | 28,0 | 28,3 | 27,6 | 27,6 | 57,5 | 22,9 | 20,06 | 21,0 | 19,0 | 87 | 94 | [illegible] |
| 15 | 61,26 | 62,5 | 59,1 | 24,85 | 28,5 | 22,8 | 5,7 | 37,8 | 21,4 | 28,0 | 28,2 | 27,9 | 27,6 | 64,5 | 22,7 | 19,54 | 21,3 | 18,0 | 84 | 91 | [illegible] |
| 16 | 60,64 | 62,0 | 58,2 | 25,18 | 29,0 | 23,1 | 5,9 | 40,3 | 21,5 | 27,9 | 28,2 | 28,0 | 27,6 | 64,2 | 22,9 | 19,63 | 21,5 | 18,2 | 83 | 90 | [illegible] |
| 17 | 60,80 | 62,5 | 58,4 | 25,02 | 29,1 | 22,9 | 6,2 | 39,8 | 21,5 | 28,0 | 28,3 | 27,8 | 27,6 | 60,0 | 22,8 | 19,63 | 21,3 | 18,5 | 84 | 93 | [illegible] |
| 18 | 59,94 | 61,3 | 57,6 | 24,79 | 28,0 | 22,0 | 6,0 | 37,4 | 20,2 | 28,2 | 28,4 | 28,0 | 27,7 | 58,7 | 21,7 | 20,75 | 22,5 | 18,8 | 89 | 99 | [illegible] |
| 19 | 60,27 | 61,8 | 57,9 | 25,79 | 29,5 | 24,0 | 5,5 | 39,9 | 22,5 | 28,4 | 28,5 | 28,2 | 27,8 | 63,8 | 23,9 | 20,73 | 22,7 | 19,2 | 85 | 91 | [illegible] |
| 20 | 59,86 | 62,1 | 56,5 | 25,42 | 29,7 | 23,2 | 6,5 | 39,5 | 22,0 | 28,5 | 28,7 | 28,2 | 27,7 | 65,0 | 22,2 | 21,74 | 24,1 | 20,0 | 90 | 100 | [illegible] |
| 21 | 60,54 | 63,1 | 57,6 | 25,19 | 30,0 | 21,5 | 8,5 | 37,5 | 20,6 | 28,6 | 27,7 | 28,4 | 27,8 | 59,2 | 21,0 | 20,78 | 22,6 | 19,2 | 87 | 100 | [illegible] |
| 22 | 60,19 | 61,7 | 58,6 | 24,81 | 29,0 | 22,5 | 6,5 | 45,8 | 20,9 | 28,0 | 28,3 | 28,3 | 27,9 | 60,0 | 22,9 | 21,19 | 24,0 | 19,0 | 90 | 100 | [illegible] |
| 23 | 57,52 | 61,2 | 57,2 | 25,53 | 29,0 | 22,3 | 6,7 | 42,6 | 20,6 | 27,3 | 27,7 | 27,9 | 27,8 | 58,5 | 21,3 | 81,81 | 23,3 | 19,7 | 90 | 100 | [illegible] |
| 24 | 58,35 | 60,1 | 55,7 | 26,29 | 34,5 | 23,3 | 11,2 | 49,5 | 20,7 | 27,8 | 27,9 | 27,7 | 27,9 | 65,0 | 22,6 | 22,27 | 25,2 | 19,8 | 88 | 97 | [illegible] |
| 25 | 58,54 | 60,3 | 56,3 | 26,31 | 29,3 | 24,5 | 4,8 | 44,6 | 23,2 | 28,0 | 27,7 | 28,2 | 27,8 | 59,8 | 24,5 | 22,45 | 24,1 | 20,5 | 88 | 99 | [illegible] |
| 26 | 58,60 | 59,6 | 56,3 | 25,38 | 31,4 | 23,0 | 8,4 | 38,7 | 21,5 | 28,3 | 28,5 | 27,8 | 27,8 | 61,7 | 22,6 | 22,32 | 25,9 | 19,6 | 91 | 100 | [illegible] |
| 27 | 59,35 | 60,6 | 57,1 | 25,52 | 29,5 | 22,7 | 6,8 | 41,1 | 21,4 | 28,4 | 28,6 | 28,1 | 27,9 | 61,2 | 21,4 | 22,60 | 25,3 | 20,8 | 92 | 100 | [illegible] |
| 28 | 60,11 | 61,4 | 58,5 | 26,07 | 30,0 | 23,4 | 6,6 | 45,4 | 22,7 | 28,2 | 28,5 | 28,1 | 27,9 | 66,2 | 22,7 | 22,67 | 24,5 | 21,1 | 91 | 100 | [illegible] |
| 29 | 60,06 | 61,3 | 58,3 | 25,71 | 28,3 | 24,4 | 3,9 | 37,0 | 23,1 | 28,2 | 28,4 | 28,0 | 27,8 | 58,3 | 23,7 | 22,50 | 24,2 | 21,6 | 92 | 100 | [illegible] |
| 30 | 59,57 | 60,7 | 57,4 | 26,04 | 29,9 | 24,0 | 5,9 | 39,4 | 22,7 | 27,7 | 28,1 | 28,0 | 27,9 | 62,2 | 23,8 | 22,50 | 23,7 | 21,1 | 90 | 100 | [illegible] |
| Médias..... | 760,20 | 761,8 | 758,1 | 25,25 | 29,2 | 22,9 | 6,3 | 38,7 | 21,3 | 28,0 | 28,2 | 28,0 | 27,6 | 59,9 | 22,6 | 20,73 | 22,7 | 19,1 | 87 | 96 | [illegible] |
| Totais e extremas..... | — | 764,2 | 755,7 | — | 34,5 | 21,2 | 13,3 | 49,5 | 19,0 | — | — | — | — | 66,2 | 21,0 | — | 25,9 | 16,4 | — | 100 | [illegible] |

A hora adoptada é a do meridiano de 15°. E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respecti
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro ho
Adoptam-se os seguintes sinais: ◍, chuva; ⟦⟧, trovoada; ⊿, fuzis; ⚍, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

Dias

1 Vento m. fraco; mar plano e chão
2 » fraco; mar plano, p. agitado e chão
3 » » » » e chão
4 » m. fraco; mar plano e chão; ⊽
5 » » » » » p. agitado e chão; ≡°
6 » fraco; mar plano e chão; ≡°
7 » » » » » » ; ≡°; ⊽°
8 » » » » » » ; ◍°; ⊽°
9 Aragem; mar plano; ◍°
10 Vento fraco; mar plano e chão
11 Vento m. fraco; mar plano e chão; ⊿° a E
12 » fraco; mar plano, chão e plano; ⌒; ⊿°
13 » » » » e chão
14 » » » » » » ; ◍°
15 Vento m. fraco; mar plano e chão; ≡°; ●°

**ensal**

**o de 1938**

**Distância ao mar—187m.**
**Altura do terraço acima do solo—20m.**
**Altitude do barómetro—45m,788.**

| (em milímetros) | Chuva (em milímetros) | | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora | | | | | | | | | | | Dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 9 horas | | 15 horas | | 21 horas | | Velocidade média diurna | Predominante | | Mais forte | | | | | | | | |
| | Quantidade | Número de horas | | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | Direcção | Velocidade | | Direcção | Velocidade média | Direcção | Velocidade | Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
| ,6 | .. | .. | 05.27 | WNW | 1,4 | WSW | 15,5 | SSW | 9,7 | 8,9 | SSW | 12,3 | WSW | 23,8 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,8 | .. | .. | 09.42 | WNW | 2,5 | WSW | 27,0 | SSW | 19,8 | 13,5 | WSW | 15,8 | SW | 27,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,7 | .. | .. | 10.02 | WNW | 1,8 | WSW | 21,8 | SW | 25,2 | 13,3 | SW | 22,5 | SW | 25,9 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,5 | .. | .. | 11.16 | WNW | 4,3 | WSW | 20,9 | SSW | 13,7 | 12,2 | WSW | 19,4 | SW | 25,2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,7 | .. | .. | 11.21 | WNW | 5,4 | Variável | 22,7 | SW | 20,2 | 12,3 | SW | 20,2 | WSW | 26,3 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,0 | .. | .. | 09.47 | W | 6,1 | SW | 32,4 | SSW | 10,8 | 14,2 | SSE | 5,8 | SW | 32,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,3 | .. | .. | 06.46 | ESE | 5,4 | SW | 30,6 | SW | 14,4 | 14,7 | SW | 18,5 | WSW | 35,6 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,2 | 0,0 | — | 00.02 | SW | 7,2 | SW | 29,5 | SSW | 21,6 | 13,6 | SW | 11,0 | WSW | 28,4 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| ,4 | .. | .. | 00.00 | ESE | 2,2 | S | 1,4 | SSW | 6,5 | 6,6 | SSW | 7,3 | SW | 15,5 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| ,4 | 0,2 | — | 07.17 | SE | 3,6 | WSW | 28,1 | SSW | 11,5 | 13,9 | SSW | 14,3 | WSW | 34,2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,8 | .. | .. | 04.00 | WSW | 5,4 | Variável | 24,5 | SSW | 13,7 | 12,4 | SSW | 11,7 | SW | 25,2 | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,6 | .. | .. | 11.32 | WSW | 7,2 | SW | 31,7 | SW | 10,4 | 15,9 | SW | 20,9 | WSW | 36,0 | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,9 | .. | .. | 06.23 | WSW | 6,5 | WSW | 21,6 | SW | 15,8 | 15,8 | WSW | 19,9 | WSW | 33,5 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,2 | 0,0 | — | 06.16 | SSW | 5,4 | WSW | 19,8 | SSW | 14,4 | 14,5 | SSW | 9,2 | WSW | 28,1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| ,5 | .. | .. | 05.11 | WNW | 5,0 | SW | 22,3 | SSW | 8,3 | 11,2 | SSW | 9,1 | SW | 24,5 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | 1 |
| ,0 | 0,0 | — | 07.27 | WSW | 2,5 | SW | 18,7 | SSW | 11,2 | 11,7 | SSW | 9,3 | SW | 27,4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,0 | 0,0 | — | 06.33 | Variável | 2,2 | SW | 19,1 | SSW | 14,4 | 10,1 | SSW | 11,2 | SW | 21,6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| ,8 | 0,0 | — | 07.17 | SE | 4,7 | WSW | 25,2 | WSW | 9,0 | 14,8 | WSW | 22,2 | SW | 32,4 | .. | 1 | .. | 1 | .. | .. | 1 |
| ,2 | .. | .. | 07.42 | WSW | 3,6 | SW | 25,2 | SSW | 2,5 | 11,3 | SSW | 6,6 | WSW | 25,9 | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,3 | 0,8 | — | 07.20 | SE | 4,0 | SW | 28,1 | SW | 18,0 | 12,6 | SW | 23,6 | WSW | 33,1 | 1 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 |
| ,8 | 17,7 | — | 05.10 | NE | 4,7 | SSW | 18,0 | S | 3,6 | 7,5 | SSW | 13,0 | SSW | 26,3 | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 |
| ,6 | 0,4 | — | 05.38 | SW | 7,2 | SSW | 13,7 | S | 2,9 | 8,0 | SSW | 8,5 | SSW | 22,3 | 1 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 |
| ,3 | 26,7 | — | 09.20 | SW | 5,4 | SW | 21,6 | SSW | 19,4 | 7,6 | SW | 24,2 | SW | 25,9 | .. | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,1 | .. | .. | 07.46 | S | 6,8 | WSW | 28,8 | SSW | 14,4 | 14,9 | SSE | 5,0 | WSW | 32,8 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,7 | .. | .. | 07.27 | NNE | 3,6 | SW | 32,4 | SW | 7,2 | 12,6 | WSW | 24,0 | WSW | 32,4 | 1 | 1 | .. | 1 | .. | 1 | 1 |
| ,4 | 0,1 | — | 09.54 | Variável | 12,6 | WSW | 29,9 | Calma | 0,0 | 11,4 | WSW | 25,2 | WSW | 29,9 | 1 | 1 | .. | 1 | .. | 1 | 1 |
| ,1 | 29,1 | — | 06.40 | ESE | 6,5 | WSW | 18,7 | SSW | 5,4 | 11,1 | WSW | 21,4 | WSW | 25,2 | 1 | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| ,9 | 1,0 | — | 05.45 | WNW | 0,7 | W | 16,2 | SSW | 7,9 | 9,0 | ESE | 2,9 | WSW | 24,8 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| ,0 | .. | .. | 02.13 | SSW | 1,8 | WSW | 21,2 | SSW | 20,9 | 12,0 | SSW | 11,1 | SW | 28,1 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,4 | .. | .. | 07.41 | WSW | 5,4 | SW | 29,9 | SSW | 20,9 | 15,4 | SW | 19,3 | SW | 35,6 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| ,7 | — | — | — | — | 4,7 | — | 23,2 | — | 12,4 | 12,1 | SSW | 10,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ,2 | 76,0 | — | 208.55 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | WSW | 36,0 | 5 | 11 | 0 | 10 | 0 | 6 | 12 |

arelhos registadores.

tecedentes.

| | |
|---|---|
| Horas de sol a descoberto em trinta dias | 348,30 |
| Horas de sol a descoberto observadas em trinta dias | 208,55 |
| Percentagem | 0,60 |

as

Vento m. fraco; mar plano e chão
» » » » » » » ; ◍⁰
» fraco; mar plano e chão; ≡⁰; ◍⁰; ⊴⁰
» m. fraºo; mar plano, chão e plano; ⊴⁰
» fraco: mar estanhado e p. agitado; ⊴¹; ⊠¹; ◍¹
Aragem; mar plano e chão; ◍⁰; ⊴⁰
Vento m. fraco; mar plano, chão e plano; ◍²; ⊴⁰; ⊠¹
» » » » » e chão; ⊴⁰ a E e ENE
» fraco; mar plano e chão; ≡⁰
» » » » » » ; ≡⁰; ◍⁰; ⊠⁰; ⊴⁰
» m. fraco; mar chão, p. agitado e chão; ≡⁰; ⊠²; ◍² ⊴²
» » » » plano e chão; ⊠⁰; ⊴⁰; ◍⁰
» » » » » » » ; ⊍
» » » » » » » ; ⊍; ⊍; ≡⁰
» fraco; mar plano e chão; ≡⁰; ⊍

# Boletim

## Mês de Novem

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Fôrça da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens: 9 Horas: Quantidade total | Superiores: Quantidade | Superiores: Configuração | Médias: Quantidade | Médias: Configuração | Inferiores: Quantidade | Inferiores: Configuração | Desenvolvimento vertical: Quantidade | Desenvolvimento vertical: Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SW | 11,5 | 21.03 | WNW | 18,0 | 14.12 | WSW | 29,9 | 17.35 | WSW | 29,9 | 17.35 | 10 | .. | .. | 3 | a-st, a-cu | 4 | st-cu | 3 | cu, fr cu |
| 2 | SW | 18,0 | 23.20 | W | 28,4 | 14.52 | WSW | 31,3 | 16.18 | WSW | 31,3 | 16.18 | 8 | 1 | ci, ci-cu | 1 | a-cu | 2 | st-cu | 4 | cu, fr-cu |
| 3 | SW | 19,8 | 22.24 | W | 23,8 | 14.55 | WSW | 29,2 | 20.48 | WSW | 29,2 | 20.48 | 4 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 1 | cu |
| 4 | SW | 28,8 | 21.04 | W | 25,6 | 14.0[illegible] | WSW | 28,8 | 17.58 | WSW | 28,8 | 17.58 | 4 | .. | .. | 0 | a-cu | 1 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 5 | SSW | 18,0 | 23.08 | W | 31,7 | 14.26 | WSW | 31,3 | 17.02 | W | 31,7 | 14.2[illegible] | 8 | 3 | ci, ci-st | .. | .. | 1 | st-cu | 4 | cu, fr cu |
| 6 | SW | 20,2 | 21.06 | WSW | 36,0 | 14.48 | WSW | 37,8 | 15.00 | WSW | 37,8 | 15.00 | 6 | 0 | ci | .. | .. | 1 | st-cu | 5 | cu, fr-cu |
| 7 | SW | 25,2 | 21.26 | WSW | 40,0 | 14.58 | WSW | 39,6 | 16.23 | WSW | 40,0 | 14.58 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu |
| 8 | WSW | 26,6 | 21.58 | WSW | 32,0 | 14.16 | WSW | 33,6 | 15.12 | WSW | 32,0 | 14.16 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu, nb-st | 2 | cu, fr-cu |
| 9 | SW | 20,2 | 21.02 | SE | 14,4 | 14.16 | WSW | 19,8 | 17.07 | SW | 20,2 | 21.02 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu |
| 10 | ESE | 13,0 | 07.06 | W | 30,6 | 14.51 | WSW | 40,3 | 15.40 | WSW | 40,3 | 15.40 | 10 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 7 | cu, fr-cu |
| 11 | SW | 22,3 | 21.14 | WSW | 27,7 | 14.40 | WSW | 29,5 | 15.15 | WSW | 29,5 | 15.15 | 10 | .. | .. | 2 | a-cu, a-st | 4 | st-cu | 4 | cu, fr-cu |
| 12 | SW | 16,6 | 21.24 | W | 43,2 | 14.41 | WSW | 39,6 | 15.08 | W | 43,2 | 14.41 | 5 | 2 | ci | 1 | a-st | 2 | st-cu | .. | cu |
| 13 | WSW | 14,8 | 21.05 | WSW | 32,8 | 13.27 | WSW | 38,2 | 16.42 | WSW | 38,2 | 16.42 | 10 | .. | .. | 2 | a-st | 3 | st-cu | 5 | cu, fr cu |
| 14 | WSW | 16,2 | 08.40 | W | 29,5 | 14.08 | W | 32,4 | 15.51 | W | 29,5 | 14.08 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu, nb-st | 3 | fr-cu, cu |
| 15 | SW | 21,2 | 21.20 | WSW | 25,2 | 14.41 | WSW | 28,8 | 16.36 | WSW | 28,8 | 16.33 | 8 | .. | .. | 1 | a-cu | 5 | st-cu | 2 | cu |
| 16 | SSW | 17,6 | 21.02 | WSW | 28,8 | 14.52 | WSW | 31,0 | 17.26 | WSW | 31,0 | 17.26 | 10 | .. | .. | 5 | a-cu, a st | 2 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 17 | SSW | 15,1 | 21.08 | WSW | 21,6 | 14.03 | WSW | 25,6 | 17.12 | WSW | 25,6 | 17.13 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 18 | SW | 20,9 | 21.04 | WSW | 31,3 | 14.53 | SW | 37,1 | 18.01 | SW | 37,1 | 18.01 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | nb-st, st-cu | 3 | cu |
| 19 | SW | 18,0 | 22.43 | WSW | 29,2 | 14.46 | WSW | 3[illegible],6 | 16.27 | WSW | 30,6 | 16.27 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 20 | SSW | 19.1 | 01.15 | WSW | 23,4 | 14.56 | WSW | 40,0 | 13.07 | WSW | 40,0 | 16.07 | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 6 | st-cu | 1 | cu |
| 21 | ENE | 32,8 | 23.28 | SW | 32,4 | 14.48 | SW | 35,[illegible] | 15.41 | SW | 35,4 | 15.14 | 10 | .. | .. | .. | .. | 5 | nb-st, st-cu | 5 | cu, fr-cu |
| 22 | SSW | 14,4 | 23.24 | SE | 33,5 | 13.55 | SW | 24,8 | 15.02 | SW | 24,8 | 15.02 | 9 | 1 | c.-cu | 3 | a-cu | 2 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 23 | E | 22 0 | 06.19 | WSW | 25,9 | 14.46 | WSW | 29,5 | 16.08 | WSW | 29,5 | 16.08 | 8 | 4 | ci-st, ci | 2 | a-cu, a-st | 0 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 24 | SSW | 12,6 | 07.14 | W | 19,8 | 13.03 | WSW | 40,0 | 15.46 | WSW | 40,0 | 15.46 | 8 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu | 3 | cu |
| 25 | SW | 24,8 | 21.15 | WSW | 39,6 | 14.31 | WSW | 33,5 | 15.16 | WSW | 39,6 | 14.31 | 10 | .. | .. | 2 | a-cu | 3 | st-cu | 5 | cu, fr-cu |
| 26 | ESE | 31,7 | 21.50 | W | 32,8 | 14.50 | WSW | 35,3 | 15.48 | WSW | 35,3 | 15.48 | 9 | 1 | ci-cu, ci | 4 | a-cu, a-st | 3 | st-cu | 1 | cu, fr-cu |
| 27 | E | 16,2 | 00.56 | WSW | 26,3 | 13.34 | W | 29,5 | 15.28 | W | 29,5 | 15.28 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | fr-nb, st-cu | 3 | cu |
| 28 | SSW | 16,2 | 21.58 | W | 21,6 | 14.55 | WSW | 28,1 | 17 01 | WSW | 28,1 | 17.01 | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 4 | st cu | 3 | cu, fr-cu |
| 29 | SW | 17,6 | 21.48 | W | 23,0 | 14.19 | SW | 31,3 | 18.48 | SW | 31,3 | 18.48 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 30 | SW | 23,0 | 21.05 | WSW | 32,4 | 14.48 | WSW | 36,1 | 15.28 | WSW | 33,4 | 15.28 | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 5 | st-cu, fr-nb | 2 | cu |
| Médias. Totais e extremas. | — | — | No dia 21 às 23 h. 28 m. | — | — | No dia 12 às 14 h. 44 m. | — | — | No dia 10 às 15 h. 40 m. | — | — | No dia 12 às 14 h. 44 m. | 8,9 | 0,4 | — | 1,2 | — | 4,3 | — | 3,0 | — |
| | ENE | 32,8 | | W | 43,2 | | WSW | 40,3 | | W | 43,2 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

**ıensal**

**ro de 1938**

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | Visibilidade | Número do Código VII de Comunicados Internacionais | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 Horas | | | | | | | | | 21 Horas | | | | | | | | | | | |
| | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | Superiores | | Média | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | |
| Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| 3 | 1 | ci-st, ci-cu | 1 | a-st, a-cu | .. | .. | 1 | cu, fr-cu | 6 | .. | .. | 4 | a-st | 2 | st-cu | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 3 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 9 | — |
| 3 | 1 | ci | 0 | a-cu | .. | .. | 2 | cu | 3 | 2 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| 4 | .. | .. | 1 | a-cu | 2 | st-cu | 1 | cu | 2 | .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| 6 | 1 | ci | 0 | a-st | 1 | st-cu | 4 | cu, fr-cu | 4 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 4 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| 2 | 1 | ci | .. | .. | .. | .. | 1 | cu | 6 | . | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 3 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| 2 | .. | .. | 0 | a-st | 1 | st-cu | 1 | cu | 8 | .. | .. | 5 | a-st, a-cu | 3 | st-cu | 0 | cu | 8 | 8 | — |
| 9 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 10 | 1 | ci-st | .. | .. | 7 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| 9 | .. | .. | 4 | a-st, a-cu | 4 | st-cu, fr-nb, nb-st | 2 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | nb-st, st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 5 | 2 | ci, ci-cu | .. | .. | .. | .. | 3 | cu, fr-cu | 7 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 4 | cu | 8 | 8 | — |
| 8 | 1 | ci, ci-cu | 2 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 1 | cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu, st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 5 | 3 | ci, ci-st | .. | .. | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 5 | st-cu | 5 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| 1 | 2 | ci, ci-cu | .. | .. | . | .. | 2 | cu, fr-cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 8 | .. | .. | 3 | a-cu | 3 | st-cu | 2 | fr-cu, cu | 4 | .. | .. | .. | .. | 3 | st-cu | 1 | fr-cu | 7 | 8 | — |
| 7 | .. | .. | 3 | a-cu | 1 | st-cu | 3 | cu | 5 | .. | .. | 1 | a-cu | .. | .. | 4 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| 2 | 1 | ci-cu | 1 | a-st | .. | .. | 0 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 2 | .. | .. | 0 | a-cu | 1 | st-cu | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | . | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 10 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 10 | cu, fr-cu | 6 | 8 | — |
| 2 | .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st-cu | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 3 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | 2 | a-cu | 4 | nb-st | 4 | cu-nb | 7 | 7 | — |
| 2 | 3 | ci | 2 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 6 | 2 | ci | 1 | a-cu | .. | .. | 3 | cu, fr-cu | 6 | 9 | — |
| 2 | .. | .. | 2 | a-st | 4 | st, nb-st, fr-nb | 4 | cu, cu-nb | 2 | .. | .. | .. | .. | 2 | st | .. | .. | 8 | 7 | — |
| 2 | 3 | ci-st, ci | .. | .. | .. | .. | 3 | cu, cu-nb | 2 | .. | .. | .. | .. | 1 | st-cu | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| 2 | 1 | ci, ci-cu | 1 | a-cu | 2 | st-cu, st | 1 | cu | 9 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 5 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| 2 | 1 | ci | 1 | a-st | .. | .. | 3 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | nb-st, st | 3 | cu | 8 | 8 | — |
| 2 | 4 | ci | .. | .. | .. | .. | 4 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | nb-st, fr-nb | 4 | cu-nb | 8 | 7 | — |
| 2 | 1 | ci | 3 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 1 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | nb-st | 2 | cu, fr-cu | 8 | 7 | — |
| 2 | .. | .. | 1 | a-cu | 1 | st-cu | 1 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | 5 | a-st | 3 | st-cu | 2 | cu | 8 | 8 | — |
| 2 | 1 | ci, ci-cu | 3 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 3 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | 7 | a-cu | 3 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 2 | 0 | ci | .. | .. | 2 | st-cu | 1 | cu, cu-nb | 4 | 2 | ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 6 | 7 | — |
| 0,9 | — | | 1,0 | — | 1,2 | — | 1,9 | — | 5,7 | 0,2 | — | 0,9 | — | 2,6 | — | 2,0 | — | — | — | — |
| — | - | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | - | — | — | — | — | — | 8 | 9 | — |

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola

## Mês de Dezembro de 1938

| Postos | | Pressão atmosférica em milímetros | | | | | | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | Evaporação em milímetros | | | Vento | | Chuva em milímetros | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Classificação | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | Média | Total | Máxima em 24 horas | Mínima em 24 horas | Rumo predominante | Velocidade Média (quilómetros) | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Luanda..... | 1.ª ordem | 759,6 | 762,1 | 756,4 | 5,7 | 31 | 26 | 25,7 | 31,7 | 21,3 | 10,4 | 20 | 8 e 9 | 88 | 79,8 | 3,4 | 1,6 | WSW | 10,8 | 16,0 | 10,7 | 9 | 0 | 15 | 12 | 7 | 3 | 0 | 4 |
| Ganda (*a*)..... | » » | — | — | — | — | — | — | 20,5 | 28,0 | 13,0 | 15,0 | 5 | 31 | 75 | 59,9 | 4,3 | 0,0 | SE | — | 172,8 | 28,6 | 10 | — | — | 18 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| Mossâmedes (*b*). | 2.ª » | 760,0 | 761,2 | 758,9 | 2,3 | 3 | 25 | 21,7 | 29,0 | 14,0 | 15,0 | 9 | 9 | 82 | 67,5 | 2,6 | 1,8 | calma e SW | — | 0,2 | 0,2 | 9 | — | — | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Salazar (Cazengo) (*c*).... | 1.ª » | — | — | — | — | — | — | 22,9 | 30,5 | 17,0 | 13,5 | 4 | 26 e 27 | 84 | 39,7 | 2,5 | 0,5 | SW | — | 89,3 | 48,8 | 11 | — | — | 13 | 8 | 14 | 25 | 0 |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m.

A temperatura média é a média das máximas e mínimas do mês.

(*a*) Observações feitas às 9, 15 e 21 horas. A média da humidade relativa foi obtida pela soma dos respectivos valores referentes às 9, 15 e 21 horas.

(*b*) Idem, idem, às 9 e 15 horas. Valores referentes a trinta dias de observações.

As médias da pressão atmosférica e humidade relativa são obtidas pela soma dos respectivos valores referentes às 9 e 15 horas.

(*c*) Idem, idem, às 9 horas.

# Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos

## Mês de Dezembro de 1938

| Postos | Temperatura em graus centesimais | | | | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 Média | — Vento — Rumo predominante | Chuva em m/m | | | Número de dias | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local | Média | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Variação máxima | Data da máxima | Data da mínima | | | Total | Máxima em 24 horas | Data da máxima | Com céu limpo | Com céu encoberto | Com chuva | Com trovoada | Com relâmpagos | Com cacimbo | Com nevoeiro |
| Lobito | 25,7 | 30,0 | 20,0 | 10,0 | V. D. | V. D. | 77 | SW | 427,0 | 287,0 | 6 | — | — | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mupa | 24,0 | 35,5 | 13,0 | 22,5 | 25 | 4 | 56 | — | 190,0 | 60,0 | 13 | — | — | 8 | — | — | — | — |
| Sá da Bandeira | 18,9 | 27,5 | 10,0 | 17,5 | V. D. | 24 e 31 | 56 | — | 208,4 | 44,0 | 11 | — | — | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Santo António do Zaire | 27,4 | 32,2 | 21,6 | 10,6 | 22 | 9 | 79 | E | 227,0 | 65,0 | 13 | 7 | 14 | 8 | 7 | 9 | 0 | 0 |
| Vila Arriaga | 25,1 | 35,5 | 11,5 | 24,0 | 17 | 3 | 64 | — | 49,0 | 22,0 | 18 | 12 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vila Pereira de Eça | 24,3 | 34,5 | 13,4 | 21,1 | 24 | 31 | 55 | E | 108,5 | 39,0 | 26 | 16 | 12 | 18 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **Particulares:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roça «Montes Hermínios» | 20,7 | 32,5 | 12,0 | 20,5 | 25 | 4 | — | — | 89,1 | 42,8 | 9 | — | — | 13 | — | — | — | — |

A humidade relativa é calculada para uma pressão média normal de 755,00 m/m

A temperatura média é a média das máximas e mínimas do mês.

Nota:—V. D. significa: «Vários Dias».

**Latitude — 8° 48′ 47″,7 — S.**

**Longitude — 13° 13′ 15″ — E. de Gr.**

# Boletim

## Mês de Dezem

| Dias | Pressão atmosférica (em milímetros) | | | Temperatura (em graus centesimais) | | | | | | | | | | | | Tensão do vapor atmosférico (em milímetros) | | | Humidade relativa Estado de saturação = 100 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Termómetros à sombra | | | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | Termómetros de irradiação | | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Variação | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máxima ao sol | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima |
| 1 | 760,06 | 761,3 | 758,4 | 25,94 | 28,3 | 24,0 | 4,3 | 41,8 | 23,0 | 28,0 | 28,4 | 27,7 | 27,8 | 58,3 | 23,3 | 22,58 | 23,3 | 21,6 | 91 | 99 | 80 |
| 2 | 60,50 | 61,8 | 58,5 | 25,38 | 27,7 | 24,3 | 3,4 | 34,9 | 23,6 | 28,5 | 28,8 | 28,0 | 27,8 | 54,0 | 24,0 | 21,20 | 22,5 | 20,1 | 88 | 94 | 81 |
| 3 | 59,66 | 61,2 | 57,5 | 25,54 | 30,0 | 22,6 | 7,4 | 44,9 | 21,2 | 28,0 | 28,5 | 28,2 | 27,9 | 63,0 | 22,0 | 20,85 | 23,8 | 19,5 | 86 | 98 | 66 |
| 4 | 59,96 | 61,9 | 58,1 | 25,20 | 30,0 | 22,0 | 8,0 | 42,2 | 20,3 | 28,5 | 28,3 | 28,9 | 27,9 | 61,9 | 21,4 | 20,16 | 22,1 | 18,5 | 84 | 100 | 62 |
| 5 | 59,48 | 60,6 | 57,8 | 24,39 | 27,8 | 21,7 | 6,1 | 37,5 | 19,9 | 28,5 | 29,0 | 28,4 | 27,9 | 61,0 | 20,8 | 20,64 | 22,7 | 19,0 | 90 | 99 | 75 |
| 6 | 59,81 | 61,3 | 58,2 | 25,06 | 27,8 | 23,1 | 4,7 | 37,3 | 21,7 | 28,1 | 28,6 | 28,4 | 28,0 | 58,0 | 23,0 | 21,66 | 22,8 | 20,2 | 91 | 96 | 78 |
| 7 | 59,67 | 60,8 | 57,8 | 25,62 | 30,0 | 24,0 | 6,0 | 42,8 | 22,5 | 28,6 | 28,5 | 28,3 | 28,0 | 62,6 | 23,5 | 22,14 | 24,2 | 20,9 | 89 | 97 | 74 |
| 8 | 60,08 | 61,4 | 58,3 | 24,98 | 30,7 | 21,3 | 9,4 | 44,5 | 22,4 | 28,4 | 28,7 | 28,4 | 28,0 | 64,0 | 22,2 | 21,54 | 24,7 | 18,7 | 90 | 100 | 72 |
| 9 | 59,44 | 60,8 | 57,9 | 25,07 | 29,3 | 21,3 | 8,0 | 43,5 | 20,5 | 28,5 | 28,8 | 28,5 | 28,0 | 65,4 | 20,2 | 21,54 | 25,5 | 18,7 | 90 | 99 | 82 |
| 10 | 59,07 | 60,3 | 57,0 | 26,45 | 29,3 | 24,1 | 5,2 | 48,3 | 22,7 | 28,4 | 28,7 | 28,4 | 28,2 | 59,8 | 23,6 | 23,21 | 25,6 | 20,0 | 92 | 100 | 83 |
| 11 | 59,32 | 60,3 | 57,3 | 25,79 | 29,6 | 23,3 | 6,3 | 38,5 | 22,3 | 28,6 | 28,9 | 28,4 | 28,1 | 58,0 | 22,6 | 22.62 | 25,4 | 20,8 | 91 | 97 | 83 |
| 12 | 59,17 | 60,3 | 57,5 | 26,48 | 30,6 | 24,5 | 6,1 | 40,5 | 23,3 | 28,5 | 28,7 | 28,5 | 28,1 | 65,5 | 24,2 | 22,79 | 25,9 | 21,6 | 89 | 94 | 79 |
| 13 | 59,66 | 60,7 | 57,9 | 26,84 | 31,2 | 24,3 | 6,9 | 38,9 | 22,5 | 28,4 | 28,8 | 28,4 | 28,1 | 64,9 | 23,6 | 22,73 | 24,7 | 19,5 | 87 | 99 | 73 |
| 14 | 58,95 | 60,1 | 56,8 | 26,40 | 31,7 | 24,0 | 7,7 | 41,5 | 23,0 | 28,4 | 28,7 | 28,4 | 28,1 | 67,5 | 23,4 | 22,91 | 25,0 | 21,3 | 87 | 98 | 73 |
| 15 | 58,86 | 60,5 | 56,7 | 26,51 | 31,6 | 23,5 | 8,1 | 41,0 | 22,3 | 29,0 | 29,3 | 28,6 | 28,2 | 65,9 | 23,0 | 22,37 | 25,0 | 20,4 | 87 | 97 | 73 |
| 16 | 59,35 | 60,9 | 57,3 | 26,44 | 31,0 | 23,7 | 7,3 | 40,2 | 22,7 | 29,1 | 29,5 | 28,8 | 28,2 | 61,0 | 23,6 | 21,91 | 24,0 | 20,5 | 86 | 97 | 71 |
| 17 | 59,81 | 61,5 | 57,9 | 26,00 | 30,5 | 23,3 | 7,2 | 44,5 | 21,9 | 29,2 | 29,6 | 28,9 | 28,3 | 67,0 | 22,8 | 21,41 | 23 6 | 19,0 | 86 | 99 | 69 |
| 18 | 59,49 | 60,9 | 57,7 | 24,30 | 27,1 | 21,4 | 5,7 | 36,1 | 20,7 | 29,1 | 29,5 | 29,0 | 28,3 | 49,0 | 20,2 | 20,76 | 22,6 | 18,7 | 91 | 98 | 79 |
| 19 | 59,12 | 60,2 | 56,9 | 26,51 | 31,6 | 23,4 | 8,2 | 41,4 | 22,4 | 28,4 | 28,9 | 28,9 | 28,4 | 61,3 | 23,2 | 22.57 | 24,5 | 20,4 | 88 | 99 | 69 |
| 20 | 60,02 | 61,4 | 58,2 | 26,65 | 31,7 | 23,0 | 8,7 | 43,4 | 21,7 | 28,9 | 29,2 | 28,8 | 28,4 | 61,5 | 22,4 | 22,47 | 24,5 | 19,8 | 85 | 98 | 66 |
| 21 | 60,65 | 61,8 | 58,8 | 25,82 | 30,5 | 23,9 | 6,6 | 41,5 | 22,9 | 29,3 | 29,6 | 29,0 | 28,4 | 61,0 | 23,0 | 22,17 | 23,4 | 20,7 | 90 | 99 | 68 |
| 22 | 59,87 | 61,2 | 57,8 | 26,08 | 30,4 | 22,8 | 7,6 | 38,8 | 21,5 | 29,0 | 29,3 | 29,0 | 28,4 | 62,2 | 22,6 | 21,57 | 23,6 | 20,0 | 87 | 100 | 75 |
| 23 | 59,90 | 61,0 | 58,1 | 25,81 | 31,4 | 23,1 | 8,3 | 45,0 | 21,9 | 28,8 | 29,1 | 28,9 | 28,4 | 64,8 | 23,1 | 22,06 | 24,7 | 19,7 | 90 | 100 | 74 |
| 24 | 60,25 | 61,8 | 58,5 | 25,32 | 29,7 | 22,5 | 7,2 | 40,0 | 21,0 | 29,0 | 29,3 | 28,9 | 28,5 | 58,0 | 22,5 | 21,58 | 23,3 | 20,3 | 88 | 100 | 74 |
| 25 | 59,46 | 61,2 | 57,1 | 25,71 | 31,3 | 23,0 | 8,3 | 45,6 | 22,2 | 28,7 | 29,2 | 29,0 | 28,5 | 63,0 | 23,2 | 21,32 | 23,3 | 20,0 | 87 | 98 | 67 |
| 26 | 58,49 | 59,8 | 56,4 | 25,15 | 30,0 | 21,4 | 8,6 | 39,9 | 19,9 | 28,8 | 29,2 | 28,8 | 28,4 | 60,2 | 20,6 | 21,09 | 23,4 | 19,2 | 88 | 100 | 74 |
| 27 | 58,55 | 59,8 | 56,5 | 25,76 | 30,5 | 22,5 | 8,0 | 44,3 | 20,9 | 28,9 | 29,3 | 28,9 | 28,5 | 62,0 | 22,5 | 20,95 | 23,4 | 19,7 | 83 | 96 | 69 |
| 28 | 58,66 | 60,0 | 57,2 | 26,08 | 31,4 | 22,8 | 8,6 | 44,4 | 21,4 | 29,0 | 29,5 | 29,0 | 28,5 | 72,9 | 22,8 | 21,38 | 24,0 | 19,2 | 83 | 92 | 69 |
| 29 | 59,16 | 60,3 | 57,8 | 25,91 | 30,7 | 22,7 | 8,0 | 42,1 | 21,6 | 29,1 | 29,5 | 29,0 | 28,5 | 67,0 | 22,7 | 22,03 | 23,9 | 19,9 | 89 | 97 | 73 |
| 30 | 59,92 | 61,2 | 58,3 | 25,75 | 31,0 | 22,8 | 8,2 | 55,0 | 21,6 | 29,2 | 29,6 | 29,2 | 28,5 | 65,5 | 22,9 | 21,98 | 24,2 | 20,1 | 88 | 97 | 73 |
| 31 | 60,62 | 62,1 | 59,1 | 25,14 | 29,7 | 23,0 | 6,7 | 46,4 | 22,0 | 29,0 | 29,6 | 29,3 | 28,6 | 60,7 | 23,2 | 20,60 | 24,8 | 20,0 | 88 | 97 | 73 |
| **Médias**..... | 759,58 | 760,9 | 757,7 | 25,74 | 30,1 | 23,0 | 7,1 | 42,1 | 21,8 | 28,7 | 29,0 | 28,7 | 28,2 | 62,1 | 22,6 | 21,77 | 24,0 | 19,9 | 88 | 98 | 73 |
| **Totais e extremas**..... | — | 762,1 | 756,4 | — | 31,7 | 21,3 | 10,4 | 55,0 | 19,9 | — | — | — | — | 72,9 | 20,2 | — | 25,9 | 18,5 | — | 100 | 62 |

A hora adoptada é a do meridiano 15° E. de Gr.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão do vapor e humidade relativa são deduzidas dos respectivos
As pressões atmosféricas são reduzidas a 0° e ao nível do mar.
A chuva e a evaporação correspondem às medições feitas às 9 horas do dia em que figuram e são relativas às vinte e quatro horas
Adoptam-se os seguintes sinais: ●, chuva; ⊠, trovoada; ⊲, fuzis: ⊥, vento forte; ⌓, cacimbo; ≡, nevoeiro.
A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos, 0,1 e 2 como expoente de cada sinal.

**Dias**

1 Vento fraco; mar plano e chão; ⊽°
2 » » » » » » ; ●°; ⊔; ⊽
3 Vento m. fraco; mar plano, chão e plano; ●°; ≡°
4 » fraco; mar plano e chão; ⊔
5 » m. fraco; mar plano e chão; ≡°; ●°; ⊽
6 » » » » » » » ; ●°
7 Aragem; mar plano e chão; ●°; ⊠°
8 Vento m. fraco; mar plano, chão e agitado; ●¹; ⊥
9 » » » » » e chão
10 » » » » » » » ; ⊲°; ⊠°
11 » » » » » chão e plano; ●°; ⊠°
12 » » » » » e chão; ●°; ⊲¹
13 » » » » » » » ; ●°; ⊠°
14 Vento fraco; mar plano, p. agitado e chão; ⊠°
15 » » » » e chão
16 » » » » » »

**nensal**

**Distância ao mar—187m.**
**Altura do terraço acima do solo—20m.**
**Altitude do barómetro—45m,788.**

**ɔro de 1938**

| Evaporação (em milímetros) | Chuva (em milímetros) Quantidade | Número de horas | Horas de sol a descoberto | Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por horas: 9 horas Direcção | 9 horas Velocidade | 15 horas Direcção | 15 horas Velocidade | 21 horas Direcção | 21 horas Velocidade | Velocidade média diurna | Predominante Direcção | Predominante Velocidade média | Mais forte Direcção | Mais forte Velocidade | Dias com: Trovoada | Relâmpagos | Cacimbo | Nevoeiro | Céu limpo | Céu encoberto | Chuva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,7 | .. | .. | 07.25 | NW | 2,9 | SW | 27,0 | SW | 18,0 | 13,4 | SW | 17,0 | SW | 25,2 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. 1 |
| 2,7 | .. | .. | 03.44 | WSW | 2,9 | SW | 29,2 | SSW | 7,2 | 12,9 | WSW | 20,2 | WSW | 28,8 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 2,7 | 0,0 | — | 09.22 | NNW | 2,5 | SW | 13,7 | SSW | 7,2 | 9,7 | SSW | 10,0 | SW | 26,3 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | |
| 3,3 | .. | .. | 11.19 | E | 2,5 | SW | 18,0 | SSW | 9,0 | 13,3 | WSW | 24,0 | SW | 28,8 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. 1 |
| 3,4 | .. | .. | 05.15 | SW | 11,9 | Variável | 10,8 | SSW | 10,8 | 10,8 | WSW | 15,6 | WSW | 18,4 | .. | .. | .. | 1 | .. | 1 | 1 |
| 2,1 | 0,0 | — | 03.04 | WNW | 3,6 | SW | 19,8 | WSW | 10,1 | 10,7 | WSW | 14,0 | WSW | 25,6 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 2,1 | 0,0 | — | 04.54 | NE | 2,5 | WSW | 10,8 | SSW | 11,5 | 6,5 | SSW | 6,0 | SW | 16,6 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 1,6 | 2,7 | — | 07.50 | NE | 4,3 | W | 12,6 | NE | 24,5 | 10,1 | NE | 6,9 | NNE | 39,6 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 1,9 | 10,7 | — | 07.16 | NNE | 2,2 | WSW | 15,5 | SSW | 14,4 | 9,1 | SSW | 13,6 | WSW | 19,4 | 1 | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,6 | .. | .. | 07.32 | NNW | 2,9 | SW | 18,7 | S | 3,6 | 11,7 | WSW | 25,1 | WSW | 29,2 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 2,3 | 0,1 | — | 01.20 | SE | 1,1 | WSW | 25,9 | S | 1,8 | 10,3 | WSW | 21,2 | WSW | 29,2 | .. | 1 | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 1,7 | 0,2 | — | 03.12 | SW | 7,2 | SW | 13,7 | SSW | 7,2 | 7,6 | WSW | 16,6 | WSW | 20,5 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 2,2 | 0,0 | — | 03.03 | SSW | 2,5 | SW | 11,2 | SSW | 10,1 | 9,8 | SW | 13,0 | SW | 18,0 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 2,5 | 0,0 | — | 09.44 | Variável | 5,8 | WSW | 27,0 | SW | 17,6 | 15,0 | WSW | 18,9 | WSW | 25,6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,8 | .. | .. | 08.03 | Variável | 7,6 | WSW | 14,4 | SSW | 12,6 | 13,1 | SSW | 19,3 | SW | 27,0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 3,1 | .. | .. | 09.00 | SSW | 7,2 | SW | 25,6 | SSW | 14,8 | 15,3 | SSW | 13,5 | SW | 33,4 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 3,3 | .. | .. | 06.04 | SW | 3,6 | SW | 10,8 | SSW | 9,7 | 10,4 | WSW | 14,0 | SSW | 22,0 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 2,7 | 1,0 | — | 00.37 | E | 4,7 | W | 3,6 | SSW | 7,2 | 6,5 | WSW | 7,3 | ESE | 14,4 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 1,9 | 0,0 | — | 09.31 | WNW | 1,4 | WSW | 16,2 | SSW | 7,9 | 10,1 | SSW | 7,1 | WSW | 22,3 | 1 | 1 | .. | .. | .. | .. | .. |
| 3,0 | .. | .. | 09.52 | NNE | 5,4 | SW | 18,0 | S | 7,6 | 11,0 | WSW | 20,4 | WSW | 22,3 | 1 | .. | .. | .. | .. | 1 | 1 |
| 2,5 | 1,3 | — | 03.50 | SE | 4,3 | SW | 24,1 | SSW | 7,2 | 13,0 | SSW | 14,8 | WSW | 28,8 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,5 | .. | .. | 06.51 | S | 3,6 | WSW | 19,8 | SSW | 6,1 | 12,3 | SW | 15,1 | WSW | 24,8 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,8 | .. | .. | 07.52 | ESE | 1,4 | SW | 19,8 | S | 9,0 | 10,7 | ESE | 8,6 | WSW | 19,1 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,5 | .. | .. | 03.59 | E | 5,8 | WSW | 11,5 | SSW | 7,2 | 9,3 | WSW | 15,0 | WSW | 18,7 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,7 | .. | .. | 06.51 | SE | 1,4 | WSW | 11,9 | SSW | 10,8 | 10,8 | SE | 10,8 | WSW | 18,7 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,7 | .. | .. | 11.48 | NNE | 4,7 | SW | 22,3 | SSW | 18,0 | 12,2 | WSW | 19,4 | WSW | 21,6 | .. | .. | .. | 1 | .. | .. | .. |
| 2,8 | .. | .. | 10.25 | S | 2,9 | WSW | 23,4 | SSW | 14,0 | 12,8 | WSW | 24,8 | WSW | 27,0 | .. | .. | .. | .. | .. | 1 | .. |
| 3,3 | .. | .. | 09.05 | SE | 6,5 | SW | 14,4 | SSW | 9,7 | 10,7 | WSW | 16,2 | WSW | 17,6 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,9 | .. | .. | 06.32 | SSE | 2,2 | WSW | 17,6 | SSW | 7,2 | 8,7 | SSW | 5,6 | WSW | 18,7 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,3 | .. | .. | 03.50 | E | 4,3 | WSW | 4,3 | SW | 9,4 | 9,2 | WSW | 11,7 | WSW | 13,7 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2,2 | .. | .. | 03.50 | NNE | 5,8 | SW | 7,2 | SSW | 3,6 | 9,1 | WSW | 11,3 | SW | 20,2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 1 |
| 2,6 | — | — | — | — | 4,1 | — | 16,7 | — | 11,6 | 10,8 | WSW | 17,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 79,8 | 16,0 | — | 203.00 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | NNE | 39,6 | 7 | 3 | 0 | 4 | 0 | 15 | 12 |

ɪparelhos registadores.

antecedentes.

| | |
|---|---|
| Horas de sol a descoberto em trinta um dias | 357,01 |
| Horas de sol a descoberto observadas em trinta um dias | 203,00 |
| Percentagem | 0,57 |

Dias

17 Vento m. fraco; mar plano e chão
18 Aragem; mar plano e chão; ◍°
19 Vento m. fraco; mar plano e chão
20 » » » » » » » ; ⊼°; ⊻°; ◍°
21 » fraco; mar plano e chão; ⊼°
22 » m. fraco; mar plano e chão
23 » » » » » chão e plano
24 » » » » » » » » ; ≡°
25 » » » » » e chão
26 » » » » » » » ; ≡°
27 » fraco; mar plano e chão; ⊎°
28 » m. fraco; mar plano e chão
28 » » » » » » »
30 » » » » » » »
31 » » » » » » » ; ◍°; ⊎

# Boletin

## Mês de Dezem

| Dias | Vento à superfície—Maiores rajadas: 9 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Força da rajada mais forte desde a última observação | 9 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Força da rajada mais forte desde a última observação | 15 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Força da rajada mais forte desde a última observação | 21 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Direcção da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Força da rajada mais forte desde a última observação | No dia das 0 às 24 horas: Hora da rajada mais forte desde a última observação | Quantidade e configuração das nuvens: 9 horas: Quantidade total | Superiores: Quantidade | Superiores: Configuração | Médias: Quantidade | Médias: Configuração | Inferiores: Quantidade | Inferiores: Configuração | Desenvolvimento vertical: Quantidade | Desenvolvimento vertical: Configuração |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SW | 23,8 | 21.24 | WSW | 23,8 | 14.57 | WSW | 23,8 | 17.25 | WSW | 23,8 | 14.57 | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu, nb-st, fr-nb | 4 | cu, fr-cu |
| 2 | WSW | 18,7 | 21.27 | W | 31,9 | 13.35 | WSW | 33,3 | 16.11 | W | 34,9 | 13.36 | 10 | .. | .. | 1 | a-cu | 4 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 3 | SE | 10,8 | 01.30 | W | 18,0 | 14.48 | SW | 31,3 | 18.20 | SW | 31,3 | 18.20 | 9 | .. | .. | 5 | a-cu | .. | .. | 4 | cu |
| 4 | E | 14,8 | 03.00 | WSW | 29,2 | 13.53 | WSW | 32,4 | 17.08 | WSW | 32,4 | 17.08 | 7 | .. | .. | 1 | a-st | 1 | st-cu | 5 | cu, fr-cu |
| 5 | SW | 18,0 | 20.53 | W | 21,2 | 13.08 | WSW | 23,4 | 17.23 | WSW | 23,4 | 17.28 | 10 | .. | .. | 6 | a-cu | 3 | st-cu | 1 | cu |
| 6 | SW | 20,9 | 23.32 | WSW | 23,4 | 13.42 | WSW | 32,8 | 15.29 | WSW | 32,8 | 15.24 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu, nb-st | 2 | cu |
| 7 | SSW | 11,2 | 00.43 | W | 13,7 | 13.41 | WSW | 20,2 | 19.14 | WSW | 20,2 | 19.14 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu, nb-st | 3 | cu |
| 8 | ENE | 10,8 | 08.16 | NW | 18.4 | 12.58 | NW | 61,6 | 18.57 | NW | 61,6 | 18.57 | 9 | .. | .. | 5 | a-cu | 2 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 9 | ENE | 22,0 | 21.01 | W | 18,0 | 11.40 | SW | 25,2 | 20.41 | SW | 25,2 | 20.41 | 7 | .. | .. | 3 | a-cu | 3 | st-cu | 1 | cu |
| 10 | SW | 19,1 | 21.14 | WSW | 23,1 | 14.47 | WSW | 36,0 | 16.32 | WSW | 36,0 | 16.32 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu, nb-st | 3 | cu, fr-cu |
| 11 | SE | 22,7 | 01.30 | W | 33,8 | 14.03 | WSW | 25,2 | 15.13 | W | 33,8 | 14.03 | 10 | .. | .. | 1 | a-cu | 6 | st-cu, fr-nb | 3 | cu, fr-cu |
| 12 | WSW | 10,1 | 08 09 | WSW | 19,4 | 11.48 | W | 21,2 | 16.28 | W | 21,2 | 16.28 | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu |
| 13 | SSE | 22,7 | 07.27 | WSW | 21,8 | 12.20 | WSW | 20,5 | 16.12 | WSW | 21,8 | 12.20 | 10 | .. | .. | 3 | a-st, a-cu | 1 | st-cu | 6 | cu-nb, cu |
| 14 | SW | 11,0 | 21.01 | W | 23,1 | 11.43 | WSW | 20,5 | 15.39 | WSW | 20,5 | 15.39 | 10 | 2 | ci-cu, ci | 2 | a-cu | 1 | st-cu | 5 | cu, fr-cu |
| 15 | SW | 17,3 | 22.36 | WSW | 14,8 | 15.00 | WSW | 31,0 | 18.10 | WSW | 31,0 | 18.10 | 7 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7 | cu, fr-cu |
| 16 | SW | 21,8 | 21.30 | WSW | 42,5 | 13.53 | SW | 31,7 | 15.08 | WSW | 42,5 | 13.56 | 10 | .. | .. | 2 | a-st | 2 | st-cu | 6 | cu, fr-cu |
| 17 | SW | 18,9 | 00.41 | W | 14,8 | 11.42 | W | 19,8 | 17.14 | W | 19,8 | 17.14 | 10 | 1 | ci-cu, ci | 4 | a-cu | 1 | st-cu | 4 | cu, fr-cu |
| 18 | NE | 49,0 | 22.44 | ESE | 18,4 | 09.24 | W | 14,0 | 16.58 | NE | 49,0 | 22.44 | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 7 | st-cu | 0 | fr-cu |
| 19 | SSW | 13,0 | 23.03 | WSW | 22,7 | 13.38 | WSW | 28,1 | 16.36 | WSW | 28,1 | 16.36 | 4 | .. | .. | 1 | a-st | .. | .. | 3 | cu, fr-cu |
| 20 | SE | 18,0 | 05.51 | WSW | 21,6 | 14.48 | W | 27,0 | 16.20 | W | 27,0 | 16.20 | 10 | .. | .. | 2 | a-cu | 5 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 21 | SE | 22,3 | 05.50 | WSW | 33,5 | 14.40 | SW | 35,6 | 15.57 | SW | 35,6 | 15.57 | 10 | .. | .. | 7 | a-cu | 2 | st-cu | 1 | cu |
| 22 | SSE | 21,6 | 07.41 | WSW | 23,5 | 13.36 | WSW | 27,0 | 15.37 | WSW | 23,5 | 13.36 | 8 | 1 | ci | . | .. | .. | .. | 7 | fr-cu, cu |
| 23 | SSE | 15,1 | 01.44 | WSW | 23,8 | 14.40 | WSW | 26,3 | 15.55 | WSW | 26,3 | 15.55 | 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 4 | st-cu | 3 | cu, fr-cu |
| 24 | WSW | 22,3 | 16.09 | W | 16,2 | 14.13 | WSW | 21,6 | 17.43 | WSW | 22,3 | 16.09 | 8 | .. | .. | 1 | a-cu | 6 | st-cu | 1 | cu |
| 25 | SSE | 24,1 | 07.46 | S | 17,6 | 09.53 | W | 22,0 | 15.40 | SSE | 24,1 | 07.46 | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 26 | SW | 19,1 | 23.15 | WSW | 23,8 | 13.56 | WSW | 25,2 | 17.10 | WSW | 25,2 | 17,10 | 4 | .. | .. | 1 | a-cu | 1 | st-cu | 2 | cu, fr-cu |
| 27 | SSW | 21,8 | 21.01 | W | 23,1 | 13.48 | WSW | 32,0 | 15.24 | WSW | 32,0 | 16.24 | 8 | .. | .. | 2 | a-cu, a-st | .. | .. | 6 | cu, fr-cu |
| 28 | ESE | 22,0 | 07.16 | W | 23,2 | 14.29 | W | 23,5 | 15.50 | ESE | 22,0 | 07.16 | 7 | 1 | ci | 3 | a-st | .. | .. | 3 | cu, fr-cu |
| 29 | SW | 15,1 | 21.25 | W | 19,1 | 14.48 | W | 21,6 | 16.32 | W | 21,6 | 16.32 | 10 | 0 | ci | 2 | a-cu | 4 | st-cu | 4 | cu, fr-cu |
| 30 | ESE | 18,0 | 06.16 | E | 9,0 | 09.07 | WSW | 16,6 | 23.03 | ESE | 18,0 | 06.16 | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu |
| 31 | SSW | 18,9 | 01.32 | WSW | 16,6 | 14.34 | WSW | 23,4 | 18.05 | WSW | 23,4 | 18.05 | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | st-cu, nb-st | 3 | cu, fr-cu |
| Médias. | — | — | No dia 18 às 22 h. 44 m. | — | — | No dia 16 às 13 h. 56 m. | — | — | No dia 8 às 18 h. 57 m. | — | — | No dia 8 às 18 h. 57 m. | 9,0 | 0,2 | — | 2,0 | — | 3,5 | — | 3,3 | — |
| Totais e extremas.. | NE | 49,0 | | WSW | 42,5 | | NW | 61,6 | | NW | 61,6 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

**mensal**

**bro de 1938**

| Quantidade e configuração das nuvens | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 horas | | | | | | | | | | 21 horas | | | | | | | | | | Visibilidade Número do Código VII de Comunicações Internacionais | | |
| | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | Superiores | | Médias | | Inferiores | | Desenvolvimento vertical | | | | | |
| Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade total | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | Quantidade | Configuração | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| 7 | 2 | ci-st | 2 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 2 | cu, cu-nb | 7 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | 3 | fr-cu | 7 | 8 | — |
| 8 | 1 | ci | 2 | a-cu | 3 | st-cu | 2 | cu, cu-nb | 6 | 4 | ci, ci-st | 1 | a-cu | 1 | st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 4 | 1 | ci | 2 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 2 | 1 | ci | 1 | a-cu | .. | .. | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 2 | 0 | ci | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 3 | 1 | ci-st | 1 | a-st | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| 8 | 2 | ci | 6 | a-cu | 0 | st-cu | 0 | fr-cu | 7 | .. | .. | 6 | a-cu | 1 | st-cu | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 6 | .. | .. | 4 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | .. | .. | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | st-cu | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 8 | 1 | ci-st | 2 | a-st | 2 | st-cu | 3 | cu-nb, cu | 10 | .. | .. | 3 | a-st | 7 | st-cu, nb-st | .. | .. | 7 | 8 | — |
| 8 | 4 | ci, ci-st | .. | .. | 2 | st-cu | 2 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | .. | .. | 10 | nb-st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 3 | 0 | ci | 2 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 5 | 2 | ci | 2 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 8 | 9 | — |
| 6 | 1 | ci-st | 3 | a-st | 1 | st-cu | 1 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu, nb-st | 4 | cu, fr-cu | 8 | 8 | — |
| 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 4 | st-cu, nb-st | 3 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | nb-st, fr-nb | 2 | fr-cu | 8 | 8 | — |
| 10 | .. | .. | 5 | a-cu | 3 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 8 | 2 | ci | 2 | a-cu | .. | .. | 4 | fr-cu, cu | 7 | 8 | — |
| 10 | .. | .. | 4 | a-cu, a-st | 2 | st-cu | 4 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 7 | nb-st | 3 | fr-cu | 8 | 8 | — |
| 6 | 0 | ci | .. | .. | 1 | st-cu | 5 | cu, cu-nb | 4 | .. | .. | 3 | a-cu | 1 | st-cu | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 5 | .. | .. | 1 | a-cu | .. | .. | 4 | cu, cu-nb | 5 | .. | .. | 3 | a-cu | 1 | st-cu | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| 6 | .. | .. | 1 | a-st | 2 | st-cu, nb-st | 3 | cu-nb, cu | 10 | .. | .. | .. | .. | 6 | st-cu | 4 | cu | 8 | 8 | — |
| 10 | 0 | ci-cu | 7 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 4 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 10 | .. | .. | 3 | a-cu | 6 | st-cu | 1 | cu | 10 | .. | .. | 1 | a-cu | 8 | st-cu, st | 1 | fr-cu | 9 | 9 | — |
| 6 | .. | .. | 2 | a-st | 2 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 10 | .. | .. | 4 | a-st | 4 | st-cu | 2 | cu | 8 | 8 | — |
| 4 | 0 | ci | .. | .. | 1 | st-cu | 3 | cu, cu-nb | 10 | .. | .. | .. | .. | 8 | nb-st | 2 | cu-nb | 7 | 8 | — |
| 6 | .. | .. | 1 | a-st | 3 | st-cu | 2 | cu-nb, cu | 4 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 9 | .. | .. | 6 | a-cu, a-st | 1 | st-cu | 2 | cu | 4 | .. | .. | .. | .. | 4 | st-cu, st | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 7 | 0 | ci | 2 | a-cu | 1 | st-cu | 4 | cu, cu-nb | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 9 | .. | .. | 7 | a-cu | .. | .. | 2 | cu | 2 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 7 | 8 | — |
| 2 | .. | .. | .. | .. | 0 | st-cu | 2 | cu, fr-cu | 0 | . | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 5 | 2 | ci | 2 | a-st | 1 | st-cu | 0 | cu | 0 | 0 | ci-st | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 7 | 5 | ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 10 | 6 | ci, ci-st | 3 | a-cu | .. | .. | 1 | cu | 8 | 8 | — |
| 4 | 2 | ci | .. | .. | .. | .. | 2 | cu | 2 | 1 | ci | .. | .. | 1 | st-cu | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 4 | 0 | ci | 0 | a-cu | 3 | st-cu | 1 | cu | 0 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 6 | .. | .. | 4 | a-cu | 1 | st-cu | 1 | cu | 5 | 5 | ci, ci-st | 0 | a-cu | .. | .. | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 5 | .. | .. | 3 | a-cu | .. | .. | 2 | cu, fr-cu | 3 | .. | .. | 2 | a-st, a-cu | 1 | st-cu | .. | .. | 8 | 8 | — |
| 6,5 | 0,7 | — | 2,4 | — | 1,4 | — | 2,0 | — | 5,8 | 0,7 | — | 1,0 | — | 3,1 | — | 1,0 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 9 | — |

# Resumo das observações feitas durante o ano de 1938

**Latitude — 8° 48′ 47,7″ — S.**
**Longitude — 13° 13′ 15″,0 — E. Gw.**

**Distância ao mar..... 187m, 00**
**Altitude do barómetro..... 45m,788**
**Altura do terraço acima do solo.. 20m, 00**

| Meses | Pressão atmosférica em milímetros | | | Temperatura em graus centígrados | | | | | | | | | | | | | Pressão do vapor atmosférico | | | Humidade relativa Saturação = 100 | | | Evaporação em milímetros —Média | Chuva em milímetros | | Horas de sol a descoberto | Quantidade de nuvens Média | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Médias das | | Extremas | | Termómetros na relva | | Termómetros na profundidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Média | Máxima | Mínima | Médias | Máximas | Mínimas | Máxima absoluta | Mínima absoluta | Máxima | Mínima | a 0m,50 | a 0m,75 | a 1m,00 | a 1m,50 | Máximo ao sol — Vácuo — | Mínima no espelho parabólico | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | | Quantidade total | Número de horas | | 9 horas | 15 horas | 21 horas |
| Janeiro..... | 758,9 | 762,0 | 755,2 | 25,65 | 29,8 | 23,4 | 32,8 | 22,0 | 46,2 | 21,2 | 28,8 | 29,3 | 29,1 | 28,8 | 72,8 | 21,3 | 19,38 | 24,6 | 16,0 | 79 | 96 | 61 | 2,5 | 0,0 | 00.00 | 178.40 | 8,8 | 7,4 | 4,8 |
| Fevereiro..... | 59,7 | 63.8 | 56,4 | 26,59 | 31,6 | 23,6 | 33,7 | 22,2 | 44,9 | 20,2 | 29,9 | 30,4 | 30,0 | 29,4 | 71,0 | 21,1 | 19,42 | 24,2 | 15,0 | 75 | 90 | 54 | 3,1 | 10,4 | 03.30 | 214.44 | 7,9 | 5,8 | 4,8 |
| Março..... | 58,7 | 62,1 | 54,9 | 27,05 | 31,6 | 24,1 | 34,1 | 22,8 | 43,9 | 21,6 | 28,9 | 29,4 | 29,2 | 29,1 | 66,8 | 21,4 | 21,25 | 26,2 | 17,1 | 80 | 96 | 58 | 2,3 | 175,8 | 09.55 | 167.27 | 8,9 | 7,6 | 7,0 |
| Abril..... | 59,1 | 62,7 | 55,2 | 26,61 | 30,6 | 24,1 | 32,8 | 22,0 | 42,2 | 21,6 | 28,5 | 29,1 | 29,0 | 28,9 | 70,6 | 21,6 | 21,63 | 26,7 | 17,2 | 83 | 96 | 63 | 1,9 | 56,9 | 05.30 | 192.12 | 8,9 | 6,6 | 7,5 |
| Maio..... ... | 60,5 | 63,4 | 56,8 | 24,90 | 28,9 | 22,7 | 30,5 | 21,4 | 38,0 | 20,5 | 27,2 | 28,1 | 28,1 | 28,3 | 63,5 | 20,7 | 19,24 | 24,7 | 16,1 | 82 | 93 | 65 | 1,9 | 0,6 | 00.00 | 208.09 | 8,7 | 5,2 | 3,8 |
| Junho..... | 62,9 | 65,5 | 59,4 | 22,14 | 26.7 | 19,7 | 28,9 | 17,1 | 37,6 | 14,8 | 25,0 | 25,9 | 26,2 | 27,2 | 61,2 | 15,8 | 15,87 | 20,8 | 12,4 | 80 | 94 | 61 | 2,0 | 0,0 | 00.00 | 229.09 | 8,3 | 1,3 | 1.9 |
| Julho..... | 63,5 | 66,2 | 60,3 | 20,53 | 25,1 | 18,0 | 27,5 | 16,1 | 41,0 | 14,5 | 23,3 | 24,0 | 24,4 | 25,7 | 55,9 | 15,3 | 14,71 | 18,1 | 11,6 | 82 | 95 | 60 | 1,7 | .. | .... | 210.23 | 8,2 | 3,4 | 2,1 |
| Agosto..... | 62,5 | 65,9 | 58,5 | 20,98 | 25,3 | 18,5 | 27,4 | 17,0 | 40,1 | 14,8 | 23,3 | 23,9 | 24,1 | 25,0 | 56,2 | 16,3 | 15,25 | 18,6 | 12,3 | 83 | 95 | 61 | 1,6 | 0,0 | 00.00 | 179.54 | 8,5 | 4,9 | 5,2 |
| Setembro..... | 62,8 | 65,1 | 59,4 | 21,78 | 26,0 | 19,6 | 27,9 | 17,1 | 41,5 | 15,4 | 24,4 | 24,8 | 24,8 | 25,3 | 59,6 | 16,7 | 16,37 | 21,3 | 13,2 | 85 | 100 | 68 | 1,9 | 0,0 | 00.00 | 102.48 | 9,8 | 6,9 | 4,9 |
| Outubro..... | 61,3 | 65,2 | 57,8 | 23,79 | 27,3 | 21,6 | 30,2 | 19,8 | 41,8 | 18,7 | 26,0 | 26,4 | 26,2 | 26,1 | 67,8 | 19,4 | 19,00 | 23,3 | 16,2 | 87 | 100 | 66 | 2,2 | 2,6 | 03.25 | 149.55 | 9,4 | 5,7 | 5,0 |
| Novembro.... | 60,2 | 64,2 | 55,7 | 25,25 | 29,2 | 22,9 | 34,5 | 21,2 | 49,5 | 19,0 | 28,0 | 28,2 | 28,0 | 27,6 | 66,2 | 21,0 | 20,73 | 25,9 | 16,4 | 87 | 100 | 59 | 2,7 | 76,0 | — | 208.55 | 8,9 | 5,0 | 5,7 |
| Dezembro..... | 59,6 | 62,1 | 56,4 | 25,74 | 30,1 | 23,0 | 31,7 | 21,3 | 55,0 | 19,9 | 28,7 | 29,0 | 28,7 | 28,2 | 72,9 | 20,2 | 21,77 | 25,9 | 18,5 | 88 | 100 | 62 | 2,6 | 16,0 | — | 203.00 | 9,0 | 6,5 | 5,8 |
| Médias, totais e extremas.. | 760,8 | 766,2 | 754,9 | 24,25 | 28,5 | 21,8 | 34,5 | 16,1 | 55,0 | 14,5 | 26,8 | 27,3 | 27,3 | 27,8 | 72,9 | 15,3 | 18,55 | 26,7 | 11,6 | 82 | 100 | 54 | 2,2 | 338,3 | 22.20 | 2.245.16 | 8,8 | 5,5 | 4,9 |

A hora adoptada é a do meridiano 15° (graus) E. de Gw.
A pressão atmosférica é reduzida a 0° (zero graus) e ao nível do mar.
As médias da pressão atmosférica, da temperatura à sombra, tensão de vapor e humidade relativa, são deduzidas dos respectivos aparelhos registadores.

# ÍNDICE


Páginas

Coordenadas dos postos Meteorológicos e Climatológicos de Angola.. .. .. .. .. .. .. 5

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS E CLIMATOLÓGICAS EFECTUADAS DURANTE O ANO DE 1937:

Mês de Janeiro .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 9 a 13
» » Fevereiro.. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 14 a 19
» » Março. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 20 a 25
» » Abril.. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 26 a 31
» » Maio.. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 32 a 37
» » Junho. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 38 a 43
» » Julho.. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 44 a 49
» » Agosto .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 50 a 55
» » Setembro.. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 56 a 61
» » Outubro .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 62 a 67
» » Novembro. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 68 a 73
» » Dezembro. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 74 a 79
Resumo .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 80

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS E CLIMATOLÓGICAS EFECTUADAS DURANTE O ANO DE 1938:

Mês de Janeiro .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 82 a 87
» » Fevereiro.. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 88 a 93
» » Março. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 94 a 99
» » Abril.. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 100 a 105
» » Maio.. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 106 a 111
» » Junho. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 112 a 117
» » Julho.. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 118 a 123
» » Agosto .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 124 a 129
» » Setembro.. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 130 a 135
» » Outubro .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 136 a 141
» » Novembro. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 142 a 147
» » Dezembro. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 148 a 153
Resumo .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. .. 154

66 — Imprensa Nacional — 1940