



Instituto Politécnico de Castelo Branco  
Escola Superior Agrária

# Dados Climáticos referentes a 2019

Posto Meteorológico da Escola Superior Agrária



Maria do Carmo Horta

Castelo Branco, 2020

---

## FICHA TÉCNICA

Edições IPCB

Janeiro de 2020

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Av. Pedro A. Cabral, nº12

6000-084 Castelo Branco

Portugal

[www.ipcb.pt](http://www.ipcb.pt)

### Título

Dados Climáticos Referentes a 2019 - Posto Meteorológico da Escola Superior Agrária

### Autor

Maria do Carmo Horta

### Recolha e registo de dados

João Nunes

### Capa e layout

Rui Tomás Monteiro

N.º de Registo de Depósito Legal: 338756/12

ISBN: 978-989-8196-70-5

### Arte final, impressão e acabamentos

Serviços Editoriais e de Publicação do IPCB

## Agradecimento

Vimos expressar o nosso agradecimento ao colaborador da Escola Superior Agrária de Castelo Branco João dos Santos Nunes. A sua dedicação e empenho na recolha e registo dos dados meteorológicos, bem como na manutenção do Posto Meteorológico da Escola Superior Agrária de Castelo Branco tornaram possível a sua publicação anual, e também a publicação das Normais Climatológicas do período 1986-2015. Desejamos que a aposentação de que agora vai desfrutar, lhe proporcione as maiores felicidades nesta nova etapa de vida.



# Índice

Nota prévia	1
Temperatura do Ar	3
Humidade Relativa do Ar e Insolação	19
Evaporação, Velocidade do Vento e Precipitação	35
Temperatura do Solo	51
Outros meteoros	89



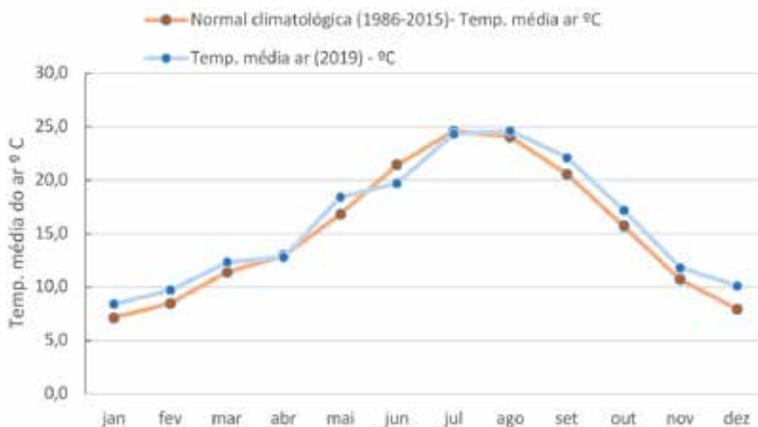
## Nota prévia

Apresentam-se nesta publicação os dados meteorológicos de 2019 obtidos no Posto Meteorológico do Instituto Politécnico de Castelo Branco, Escola Superior Agrária.

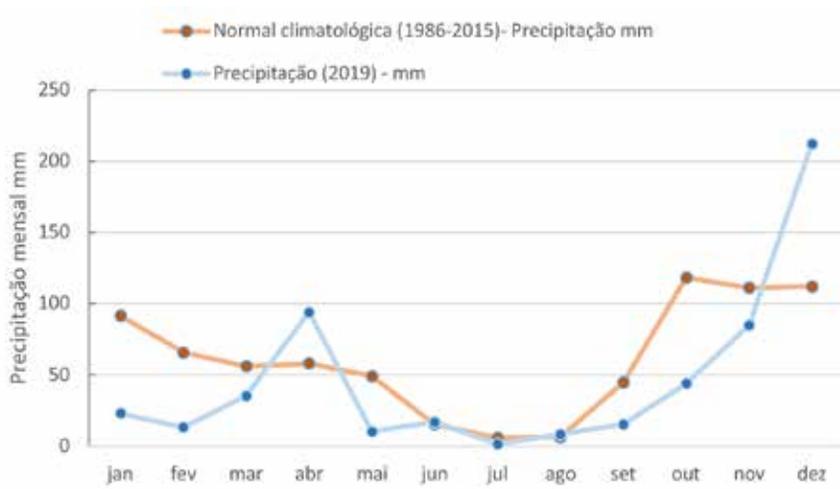
Comparando os valores da temperatura de 2019 com os valores das Normais Climatológicas (1986-2015) verifica-se um aumento na temperatura média anual de 15,0 para 16,0 °C em 2019, bem como da média das temperaturas máximas de 21,5 para 22,5 °C, tendo-se mantido constante a média das temperaturas mínimas (9,4 °C). O valor da precipitação anual em 2019 foi de 560 mm sendo inferior ao das Normais Climatológicas (1986-2015) do período mencionado (735 mm). Em 2019 apenas o mês de dezembro teve uma precipitação substancialmente superior (212 mm) à ocorrida no período 1986-2015 (112 mm). O ano de 2019 apresentou em geral uma precipitação mensal escassa, sendo os meses de abril, novembro e dezembro os mais pluviosos. O número de dias de precipitação em 2019 foi de 91 e no período 1986-2015 foi de 98. Ocorreu precipitação sob a forma de granizo no mês de abril. Verificou-se a ocorrência de geada nos meses de janeiro, fevereiro, março, abril, novembro e dezembro.

O valor da evaporação em 2019 obtido na tina evaporométrica apresentou um valor de 1448 mm próximo do valor médio do período 1986-2015 que foi de 1478 mm.

As figuras 1 e 2 mostram a distribuição mensal da temperatura e da precipitação em 2019.



**Figura 1** – Valores médios mensais da temperatura do ar (°C) em 2019 e da Normal Climatológica (1986-2015)



**Figura 2** – Valores mensais da precipitação (mm) em 2019 e da Normal Climatológica (1986-2015)



Temperatura do ar (°C)



## Temperatura do ar (°C)

Mês: janeiro

Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	0,9	15,3	5,1	15,7	-1,3	7,2
2	6,6	17,0	8,1	17,2	0,2	8,7
3	2,4	12,3	1,7	12,5	-0,2	6,2
4	1,2	13,0	3,3	13,1	-1,4	5,9
5	-1,0	12,0	1,2	12,8	-2,4	5,2
6	-1,9	14,8	9,4	16,6	-4,2	6,2
7	6,0	17,2	9,8	18,4	3,2	10,8
8	5,8	15,8	9,2	16,6	-1,1	7,8
9	9,9	16,5	10,8	17,4	5,7	11,6
10	6,7	13,6	5,8	13,7	4,3	9,0
Dec.1	3,7	14,8	6,4	15,4	0,3	7,8
11	4,7	11,4	5,4	11,4	2,6	7,0
12	3,9	12,7	7,3	13,2	2,4	7,8
13	5,2	14,0	5,0	15,0	3,1	9,1
14	1,3	14,9	4,0	15,2	-1,5	6,9
15	3,0	13,7	5,4	14,6	1,0	7,8
16	3,8	6,8	6,6	6,9	0,3	3,6
17	4,4	12,6	6,3	12,6	1,5	7,1
18	1,5	8,8	5,8	9,3	-0,4	4,5
19	4,5	6,8	6,8	8,0	4,0	6,0
20	8,2	13,4	7,5	13,6	5,5	9,6
Dec.2	4,1	11,5	6,0	12,0	1,9	6,9
21	5,6	13,1	5,6	13,3	1,1	7,2
22	7,0	10,6	8,9	11,0	4,6	7,8
23	10,5	15,2	12,4	15,2	8,2	11,7
24	12,8	18,5	12,4	19,2	9,6	14,4
25	11,0	18,9	9,6	19,0	8,6	13,8
26	5,0	16,8	9,8	17,6	3,1	10,4
27	9,4	13,1	8,8	13,2	5,7	9,5
28	9,0	11,6	9,6	13,2	4,6	8,9
29	8,2	12,2	9,5	12,4	7,1	9,8
30	7,8	10,0	11,1	12,2	6,6	9,4
31	12,0	13,0	12,1	13,1	9,4	11,3
Dec.3	8,9	13,9	10,0	14,5	6,2	10,4
Mês	5,5	13,4	7,5	14,0	2,8	8,4

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

Temperatura do ar (°C)

Mês: fevereiro

Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	7,6	9,1	6,8	9,9	5,8	7,9
2	5,8	10,6	5,2	11,0	3,5	7,3
3	2,6	11,4	2,4	11,6	-0,2	5,7
4	1,2	13,2	3,4	13,6	-2,3	5,7
5	3,8	16,5	5,1	16,5	-0,4	8,1
6	4,7	16,6	10,4	17,0	-0,4	8,3
7	5,6	17,0	9,2	17,5	0,5	9,0
8	2,4	11,2	8,3	12,8	-0,8	6,0
9	5,0	12,6	10,6	13,4	1,4	7,4
10	9,2	13,4	10,2	13,5	7,3	10,4
Dec.1	4,8	13,2	7,2	13,7	1,4	7,6
11	7,6	15,1	10,3	15,6	1,4	8,5
12	8,5	15,4	5,3	15,5	2,0	8,8
13	7,1	16,2	7,8	17,0	2,4	9,7
14	8,2	16,2	10,8	16,5	4,8	10,7
15	8,8	16,1	7,7	16,4	3,2	9,8
16	9,1	17,3	9,4	17,6	5,0	11,3
17	7,0	15,0	12,0	15,7	3,3	9,5
18	8,5	10,4	6,7	10,5	5,4	8,0
19	8,4	15,0	10,0	15,5	4,0	9,8
20	6,4	15,7	9,8	16,0	1,4	8,7
Dec.2	8,0	15,2	9,0	15,6	3,3	9,5
21	9,4	17,5	9,1	18,0	5,8	11,9
22	9,7	19,2	11,5	19,7	4,1	11,9
23	7,1	19,4	11,8	19,9	3,0	11,5
24	12,1	20,4	8,9	20,8	6,5	13,7
25	11,2	20,1	8,8	21,0	4,0	12,5
26	12,0	21,1	14,5	21,6	4,6	13,1
27	10,0	16,8	11,5	17,6	3,4	10,5
28	10,6	18,8	10,6	19,4	6,2	12,8
29						
30						
31						
Dec.3	10,3	19,2	10,8	19,8	4,7	12,2
<b>Mês</b>	<b>7,7</b>	<b>15,9</b>	<b>9,0</b>	<b>16,4</b>	<b>3,1</b>	<b>9,7</b>

φ = 39°49'39,573"

λ = -7° 27'4,18"W

## Temperatura do ar (°C)

Mês: março

Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	10,5	20,4	12,3	20,8	7,4	14,1
2	12,2	21,5	14,0	22,4	5,2	13,8
3	6,9	17,3	12,4	18,0	4,5	11,3
4	12,0	14,8	10,7	15,8	10,0	12,9
5	10,0	13,3	13,1	14,4	8,2	11,3
6	11,4	11,4	8,2	13,1	6,2	9,7
7	8,6	12,2	8,8	13,0	2,2	7,6
8	7,8	15,8	11,7	16,8	1,6	9,2
9	11,3	19,1	10,0	20,0	3,2	11,6
10	12,5	21,1	14,3	22,0	4,8	13,4
Dec.1	10,3	16,7	11,6	17,6	5,3	11,5
11	14,4	20,4	11,5	21,5	9,2	15,4
12	12,1	19,6	11,8	20,2	4,2	12,2
13	9,6	15,4	10,2	15,7	4,8	10,3
14	10,7	19,0	9,0	20,6	6,1	13,4
15	12,1	22,0	8,6	23,0	1,0	12,0
16	12,4	23,4	14,7	23,6	3,8	13,7
17	9,8	17,8	10,4	18,2	7,1	12,7
18	10,2	17,8	11,6	18,0	7,3	12,7
19	11,3	18,4	11,5	19,0	6,4	12,7
20	10,6	16,3	7,7	17,0	5,2	11,1
Dec.2	11,3	19,0	10,7	19,7	5,5	12,6
21	9,9	17,2	6,9	17,7	1,4	9,6
22	11,0	18,3	8,6	18,9	2,3	10,6
23	13,1	21,1	14,4	21,3	5,3	13,3
24	14,8	21,3	11,3	21,8	6,1	14,0
25	15,2	22,8	15,5	22,9	8,2	15,6
26	10,2	21,8	14,9	22,4	6,7	14,6
27	12,8	20,4	8,7	20,5	7,2	13,9
28	12,7	20,8	10,3	21,0	4,8	12,9
29	12,0	19,6	9,0	20,0	3,8	11,9
30	12,2	20,2	9,7	20,8	2,8	11,8
31	10,8	16,4	13,7	20,0	5,7	12,9
Dec.3	12,2	20,0	11,2	20,7	4,9	12,8
Mês	11,3	18,6	11,1	19,3	5,3	12,3

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

Temperatura do ar (°C)

Mês: abril

Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	10,8	15,6	12,8	18,0	9,4	13,7
2	10,0	19,4	13,8	20,2	5,2	12,7
3	9,0	15,8	9,8	16,4	4,8	10,6
4	6,3	15,8	7,3	16,0	-0,6	7,7
5	4,8	8,8	6,8	10,9	4,5	7,7
6	6,8	7,7	7,5	10,6	5,0	7,8
7	8,2	10,6	11,8	12,8	6,8	9,8
8	10,2	12,2	10,2	14,5	7,8	11,2
9	9,4	13,5	11,0	15,5	7,2	11,4
10	9,6	15,0	11,1	16,0	6,6	11,3
Dec.1	8,5	13,4	10,2	15,1	5,7	10,4
11	10,3	17,6	12,2	18,6	5,0	11,8
12	11,2	19,6	15,7	21,0	4,0	12,5
13	11,4	19,8	16,0	20,3	7,7	14,0
14	14,0	21,2	17,2	22,4	12,9	17,7
15	13,5	16,7	12,6	18,8	9,7	14,3
16	10,7	20,6	16,6	21,5	2,2	11,9
17	11,8	12,3	11,0	15,9	7,8	11,9
18	10,6	16,6	11,2	18,0	9,6	13,8
19	10,2	15,2	14,0	17,6	7,8	12,7
20	13,7	23,2	18,8	24,5	10,2	17,4
Dec.2	11,7	18,3	14,5	19,9	7,7	13,8
21	13,2	20,2	15,3	21,0	7,5	14,3
22	13,6	20,0	15,2	20,4	6,6	13,5
23	8,1	9,6	6,6	12,0	6,4	9,2
24	12,0	14,4	10,7	14,7	6,6	10,7
25	8,8	12,2	10,8	14,9	7,2	11,1
26	11,0	16,7	12,3	17,6	8,0	12,8
27	13,5	21,3	17,5	23,1	8,4	15,8
28	17,7	24,4	19,0	26,1	11,0	18,6
29	18,5	26,2	19,8	27,4	9,4	18,4
30	19,4	26,7	20,5	27,5	10,0	18,8
31						
Dec.3	13,6	19,2	14,8	20,5	8,1	14,3
Mês	11,3	17,0	13,2	18,5	7,2	12,8

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

Temperatura do ar (°C)

Mês: maio

Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	16,8	26,7	20,2	27,6	9,4	18,5
2	16,1	26,2	20,7	27,1	12,9	20,0
3	17,2	24,2	17,4	25,4	11,2	18,3
4	15,6	23,7	19,8	25,8	6,9	16,4
5	16,6	24,8	20,4	26,1	8,5	17,3
6	11,0	18,8	16,6	20,0	9,5	14,8
7	14,4	19,0	15,8	19,4	10,0	14,7
8	14,0	19,4	15,0	19,8	13,1	16,5
9	12,8	17,4	16,4	18,8	9,8	14,3
10	16,2	22,0	18,1	22,8	13,4	18,1
Dec.1	15,1	22,2	18,0	23,3	10,5	16,9
11	15,3	26,2	19,9	27,4	6,1	16,8
12	19,1	27,8	22,0	29,2	15,5	22,4
13	20,0	29,4	23,9	31,4	11,5	21,5
14	19,8	29,1	25,0	31,6	12,6	22,1
15	21,8	32,0	23,1	32,7	11,0	21,9
16	19,2	21,4	13,3	23,1	10,8	17,0
17	12,0	17,5	12,6	18,3	7,4	12,9
18	12,4	17,0	12,8	18,0	7,8	12,9
19	13,0	21,0	15,6	22,4	6,8	14,6
20	14,4	22,4	17,3	23,1	5,0	14,1
Dec.2	16,7	24,4	18,6	25,7	9,5	17,6
21	16,4	25,0	20,2	25,6	7,5	16,6
22	19,0	27,6	21,3	28,0	9,0	18,5
23	18,8	26,8	17,4	27,2	9,3	18,3
24	17,7	26,1	20,9	26,6	10,3	18,5
25	17,6	26,3	22,5	27,6	13,6	20,6
26	20,4	29,7	25,3	30,7	12,8	21,8
27	22,9	30,0	23,2	30,5	11,5	21,0
28	20,4	28,4	24,4	29,5	16,2	22,9
29	19,0	29,7	25,7	31,4	14,7	23,1
30	22,3	31,1	27,3	32,9	16,4	24,7
31	23,5	33,4	28,3	34,8	13,2	24,0
Dec.3	19,8	28,6	23,3	29,5	12,2	20,9
Mês	17,2	25,1	20,0	26,2	10,7	18,4

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

Temperatura do ar (°C)

Mês: junho

Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	24,4	34,7	28,5	35,4	14,8	25,1
2	26,0	33,8	25,1	34,4	15,4	24,9
3	22,4	30,4	22,8	30,6	15,4	23,0
4	17,4	19,2	15,2	22,8	13,0	17,9
5	15,0	20,6	14,7	20,6	10,9	15,8
6	13,6	19,8	12,5	20,8	8,0	14,4
7	13,0	20,6	16,3	21,2	8,6	14,9
8	16,6	24,4	18,5	26,3	9,2	17,8
9	16,1	24,2	17,8	24,6	10,2	17,4
10	13,8	24,6	16,8	25,1	10,0	17,6
Dec.1	17,8	25,2	18,8	26,2	11,6	18,9
11	16,5	22,9	17,6	24,4	10,6	17,5
12	16,4	24,7	17,4	26,1	10,0	18,1
13	15,0	24,6	16,6	25,0	8,8	16,9
14	14,5	18,9	15,8	19,9	8,0	14,0
15	15,4	23,6	20,6	26,0	8,4	17,2
16	20,0	28,2	23,5	29,1	8,3	18,7
17	17,2	27,0	25,0	27,6	7,3	17,5
18	15,3	23,0	20,8	26,4	11,1	18,8
19	18,2	23,1	21,5	25,8	15,8	20,8
20	18,1	25,4	18,5	26,1	12,8	19,5
Dec.2	16,7	24,1	19,7	25,6	10,1	17,9
21	19,4	28,6	22,9	30,0	12,6	21,3
22	21,0	28,9	25,5	30,2	11,8	21,0
23	18,6	26,1	22,5	27,2	16,2	21,7
24	18,2	15,8	16,2	20,6	14,6	17,6
25	17,9	27,2	24,6	29,8	14,7	22,3
26	19,2	26,9	24,8	29,2	15,6	22,4
27	16,6	28,0	25,2	29,6	14,6	22,1
28	23,8	34,2	27,2	36,1	13,8	25,0
29	25,2	34,6	27,4	36,0	14,9	25,5
30	21,6	31,0	24,8	31,6	16,0	23,8
31						
Dec.3	20,2	28,1	24,1	30,0	14,5	20,2
Mês	18,2	25,8	20,9	27,3	12,0	19,7

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

## Temperatura do ar (°C)

Mês: julho

Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	20,3	30,3	24,5	32,4	12,4	22,4
2	17,3	28,2	24,6	29,4	14,0	21,7
3	18,4	30,1	26,4	31,8	14,8	23,3
4	17,5	25,6	24,8	27,0	14,8	20,9
5	18,0	27,0	25,0	28,8	14,2	21,5
6	20,5	27,8	23,9	29,0	13,6	21,3
7	17,8	27,6	22,8	27,8	13,5	20,7
8	17,6	26,8	22,6	28,1	13,0	20,6
9	21,2	29,8	28,5	32,4	12,2	22,3
10	26,6	34,4	31,6	35,4	20,4	27,9
Dec.1	19,5	28,8	25,5	30,2	14,3	22,3
11	30,0	38,2	34,6	39,1	21,2	30,2
12	25,6	31,1	30,9	34,7	21,6	28,2
13	19,8	27,2	24,4	29,0	16,6	22,8
14	20,1	33,6	28,0	34,9	15,6	25,3
15	21,8	34,0	29,3	35,5	16,0	25,8
16	18,8	30,4	25,2	32,0	15,2	23,6
17	17,6	30,0	26,9	31,4	15,9	23,7
18	26,0	34,7	30,4	36,0	16,7	26,4
19	26,6	36,6	29,5	37,8	17,8	27,8
20	25,8	36,2	27,2	37,6	17,0	27,3
Dec.2	23,2	33,2	28,6	34,8	17,4	26,1
21	25,6	36,6	29,8	37,7	15,4	26,6
22	25,2	38,2	31,6	39,6	17,8	28,7
23	27,4	34,8	28,4	35,5	22,0	28,8
24	24,8	35,4	30,3	36,0	16,8	26,4
25	20,8	30,6	22,4	32,0	16,8	24,4
26	19,0	25,8	19,9	27,0	14,2	20,6
27	16,0	26,8	22,0	27,4	15,6	21,5
28	22,5	30,6	24,9	31,8	14,8	23,3
29	21,0	27,8	20,6	28,4	16,6	22,5
30	18,2	29,4	24,7	30,5	12,4	21,5
31	22,3	32,3	27,8	33,1	17,2	25,2
Dec.3	22,1	31,7	25,7	32,6	16,3	24,5
<b>Mês</b>	<b>21,6</b>	<b>31,2</b>	<b>26,6</b>	<b>32,5</b>	<b>16,0</b>	<b>24,3</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

Temperatura do ar (°C)

Mês: agosto

Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	21,4	33,6	25,5	34,1	16,8	25,5
2	20,0	33,9	28,4	36,0	10,8	23,4
3	20,0	34,2	26,4	35,6	14,5	25,1
4	23,0	33,0	25,0	33,8	15,6	24,7
5	20,2	33,4	27,6	35,0	11,6	23,3
6	22,1	31,8	24,8	32,6	15,6	24,1
7	20,4	23,5	24,1	26,9	18,6	22,8
8	20,3	27,8	25,4	30,2	19,5	24,9
9	19,3	19,4	22,2	25,6	18,2	21,9
10	19,5	28,5	21,1	30,0	12,8	21,4
Dec.1	20,6	29,9	25,1	32,0	15,4	23,7
11	17,8	25,6	19,3	26,3	14,2	20,3
12	18,2	27,8	24,3	29,1	11,4	20,3
13	21,0	31,1	26,5	32,7	15,8	24,3
14	25,0	34,2	27,9	36,2	15,4	25,8
15	26,4	36,5	28,4	38,0	19,8	28,9
16	25,8	36,3	27,4	37,2	19,2	28,2
17	24,1	35,4	27,5	37,1	15,9	26,5
18	21,5	31,2	21,5	32,0	17,1	24,6
19	20,3	30,4	22,3	30,9	13,8	22,4
20	20,6	32,1	27,2	33,7	14,3	24,0
Dec.2	22,1	32,1	25,2	33,3	15,7	24,5
21	22,2	33,2	28,8	34,5	20,5	27,5
22	25,8	34,8	29,1	35,8	19,6	27,7
23	26,4	34,1	30,4	36,8	19,0	27,9
24	27,4	36,7	28,8	37,6	19,6	28,6
25	19,9	30,1	25,4	31,6	17,4	24,5
26	17,2	24,5	23,9	27,8	16,2	22,0
27	20,6	29,7	26,0	31,5	15,4	23,5
28	18,3	31,5	27,1	33,1	14,7	23,9
29	21,2	33,8	27,9	34,7	12,9	23,8
30	22,3	35,1	28,4	35,9	14,7	25,3
31	26,0	34,8	27,3	35,0	18,4	26,7
Dec.3	22,5	32,6	27,6	34,0	17,1	25,6
Mês	21,7	31,5	25,9	33,1	16,1	24,6

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

## Temperatura do ar (°C)

Mês: setembro

Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	21,6	33,8	28,2	35,0	15,4	25,2
2	21,6	33,2	27,1	34,6	17,4	26,0
3	24,2	35,6	29,6	36,6	21,0	28,8
4	27,2	36,0	27,2	36,5	18,6	27,6
5	21,6	32,0	26,4	33,0	18,0	25,5
6	17,2	30,2	26,2	30,7	15,1	22,9
7	16,8	30,0	25,7	31,3	14,5	22,9
8	21,1	31,2	26,2	32,6	17,3	25,0
9	22,4	30,2	19,4	30,2	15,9	23,1
10	16,2	24,0	20,1	25,5	13,4	19,5
Dec.1	21,0	31,6	25,6	32,6	16,7	24,6
11	17,7	28,1	23,7	28,8	14,3	21,6
12	19,2	30,6	27,4	31,6	17,0	24,3
13	23,7	29,6	22,2	30,9	18,6	24,8
14	21,3	28,1	22,5	28,7	16,6	22,7
15	17,7	27,8	23,2	28,6	14,1	21,4
16	21,6	27,4	23,0	28,5	17,0	22,8
17	20,8	28,0	22,4	30,2	16,8	23,5
18	19,6	29,2	25,2	30,6	13,4	22,0
19	17,8	28,8	23,8	29,5	14,4	22,0
20	16,0	22,6	19,6	24,4	15,2	19,8
Dec.2	19,5	28,0	23,3	29,2	15,7	22,5
21	15,9	19,8	17,8	21,1	15,4	18,3
22	14,8	20,8	16,7	22,4	13,5	18,0
23	13,3	24,6	20,5	25,5	9,8	17,7
24	16,7	22,6	18,5	23,8	12,7	18,3
25	15,0	25,0	19,0	25,6	9,8	17,7
26	16,8	28,7	21,6	29,6	12,5	21,1
27	16,3	29,6	20,7	30,7	10,4	20,6
28	15,2	28,9	21,6	30,5	9,8	20,2
29	14,3	29,8	23,5	31,5	8,6	20,1
30	17,3	30,8	22,8	31,5	11,6	21,6
31						
Dec.3	15,6	26,1	20,3	27,2	11,4	19,3
Mês	18,7	28,6	23,1	29,7	14,6	22,1

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

Temperatura do ar (°C)

Mês: outubro

Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	18,6	25,2	19,1	26,2	15,3	20,8
2	14,6	26,2	19,0	28,0	8,8	18,4
3	15,2	28,6	20,5	30,2	10,0	20,1
4	18,2	28,0	20,0	28,8	11,2	20,0
5	13,2	27,2	19,5	28,5	8,2	18,4
6	14,6	29,6	22,1	31,1	8,5	19,8
7	20,4	31,4	23,0	32,1	12,6	22,4
8	19,0	32,2	23,5	33,4	13,8	23,6
9	17,1	28,6	19,7	29,0	15,2	22,1
10	18,2	28,0	19,1	30,0	14,4	22,2
Dec.1	16,9	28,5	20,6	29,7	11,8	20,8
11	18,6	29,3	24,4	29,3	12,7	21,0
12	16,6	29,0	19,4	29,2	14,9	22,1
13	15,5	22,4	19,3	23,6	14,0	18,8
14	12,6	16,6	12,1	17,6	8,0	12,8
15	9,7	17,6	14,1	19,2	7,6	13,4
16	10,2	19,0	17,0	19,6	6,7	13,2
17	15,5	18,4	18,0	19,6	14,6	17,1
18	13,9	20,2	15,9	20,4	13,5	17,0
19	13,2	15,6	12,5	16,9	11,0	14,0
20	11,5	17,3	11,4	18,0	7,9	13,0
Dec.2	13,7	20,5	16,4	21,3	11,1	16,2
21	7,6	17,6	10,9	18,5	3,8	11,2
22	10,2	17,8	11,2	18,2	6,7	12,5
23	10,5	12,6	12,3	13,6	8,4	11,0
24	10,1	19,6	13,7	20,6	8,5	14,6
25	9,2	21,6	16,5	22,7	6,4	14,6
26	9,2	23,3	13,8	24,6	7,2	15,9
27	16,6	22,0	15,1	22,2	8,6	15,4
28	14,8	18,4	16,1	18,4	11,5	15,0
29	14,7	20,0	16,3	20,2	13,4	16,8
30	15,7	18,7	17,6	19,0	13,0	16,0
31	16,4	19,8	17,0	21,0	13,6	17,3
Dec.3	12,3	19,2	14,6	19,9	9,2	14,6
<b>Mês</b>	<b>14,3</b>	<b>22,8</b>	<b>17,2</b>	<b>23,7</b>	<b>10,7</b>	<b>17,2</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = -7^{\circ}27'4,18''$ W

## Temperatura do ar (°C)

Mês: novembro

Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	18,8	19,8	18,1	21,6	16,9	19,3
2	16,4	19,0	14,8	19,8	14,0	16,9
3	15,5	17,8	14,8	18,9	14,3	16,6
4	15,3	14,3	11,7	17,4	11,0	14,2
5	12,4	16,1	11,7	17,0	8,8	12,9
6	11,6	15,4	12,6	15,8	7,8	11,8
7	11,5	13,0	9,5	15,2	8,4	11,8
8	8,8	13,6	7,9	14,1	3,2	8,7
9	7,7	11,9	10,2	12,8	4,4	8,6
10	11,7	11,8	10,2	12,9	7,8	10,4
Dec.1	13,0	15,3	12,2	16,6	9,7	13,1
11	11,3	18,2	10,3	18,8	8,0	13,4
12	10,6	16,0	12,9	16,2	6,0	11,1
13	15,4	17,6	11,6	19,0	11,4	15,2
14	8,2	9,8	8,2	12,0	6,7	9,4
15	7,7	11,0	5,1	11,4	3,2	7,3
16	4,2	12,7	6,6	13,0	-2,2	5,4
17	7,6	12,2	9,5	12,9	6,7	9,8
18	8,4	14,4	6,4	14,6	2,6	8,6
19	4,2	11,0	9,2	11,4	1,0	6,2
20	7,6	8,8	8,6	9,0	7,2	8,1
Dec.2	8,5	13,2	8,8	13,8	5,1	9,4
21	9,7	13,4	9,4	14,3	8,3	11,3
22	12,4	15,6	11,7	17,3	9,6	13,5
23	9,9	13,4	8,4	13,9	7,5	10,7
24	10,1	13,5	12,3	13,6	7,0	10,3
25	13,4	17,0	13,8	17,2	12,7	15,0
26	14,4	15,4	13,3	16,4	12,9	14,7
27	11,4	14,2	11,4	15,3	10,0	12,7
28	11,8	16,2	13,8	16,5	11,0	13,8
29	14,0	17,2	14,7	17,4	13,8	15,6
30	13,7	14,3	10,2	15,9	9,2	12,6
31						
Dec.3	12,1	15,0	11,9	15,8	10,2	13,0
<b>Mês</b>	<b>11,2</b>	<b>14,5</b>	<b>11,0</b>	<b>15,4</b>	<b>8,3</b>	<b>11,8</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

Temperatura do ar (°C)

Mês: dezembro

Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	10,2	11,8	10,2	12,4	9,0	10,7
2	9,0	14,0	8,7	14,1	7,4	10,8
3	5,6	12,6	6,4	12,6	3,5	8,1
4	6,4	13,2	8,7	13,8	3,6	8,7
5	9,4	15,3	9,3	15,5	7,3	11,4
6	9,0	15,2	6,8	16,0	5,0	10,5
7	5,7	14,4	5,8	15,1	2,3	8,7
8	6,8	10,7	11,2	11,8	2,5	7,2
9	5,0	18,0	7,1	18,0	3,2	10,6
10	5,8	11,0	4,0	11,3	2,6	7,0
Dec.1	7,3	13,6	7,8	14,1	4,6	9,4
11	8,8	13,0	7,5	13,2	4,2	8,7
12	8,5	11,1	12,7	13,7	7,4	10,6
13	12,6	15,0	12,6	15,1	11,6	13,4
14	10,6	13,1	11,8	13,2	9,8	11,5
15	10,7	12,3	11,7	12,5	10,5	11,5
16	10,4	10,7	8,1	11,6	7,6	9,6
17	6,0	11,5	6,5	11,8	4,3	8,1
18	7,4	10,8	13,3	14,4	6,7	10,6
19	13,1	14,0	15,0	15,4	13,1	14,3
20	12,8	15,1	14,9	15,9	12,4	14,2
Dec.2	10,1	12,7	11,4	13,7	8,8	11,2
21	16,0	15,3	13,7	17,5	13,4	15,5
22	13,1	16,5	10,4	16,8	7,7	12,3
23	4,5	8,8	7,9	9,2	3,1	6,2
24	5,9	15,7	8,5	15,9	3,8	9,9
25	6,7	14,7	9,5	14,8	5,0	9,9
26	7,0	16,4	9,8	16,5	6,8	11,7
27	8,0	15,7	8,3	15,7	5,5	10,6
28	6,8	17,2	7,8	17,2	2,7	10,0
29	2,7	16,2	5,3	16,2	1,0	8,6
30	2,2	15,2	4,4	15,6	0,0	7,8
31	0,6	12,9	3,7	13,2	-0,6	6,3
Dec.3	6,7	15,0	8,1	15,3	4,4	9,9
<b>Mês</b>	<b>8,0</b>	<b>13,7</b>	<b>9,1</b>	<b>14,4</b>	<b>5,9</b>	<b>10,1</b>

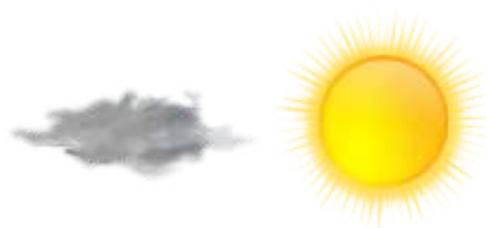
 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

## Temperatura do ar (°C)

Mês	T.Média 9 horas	T.Média 15 horas	T.Média 21 horas	T.Média Máx.	T.Média Min.	T.Média Mensal	Máx. Absoluta	Min. Absoluta
Janeiro	5,5	13,4	7,5	14,0	2,8	8,4	19,2	-4,2
Fevereiro	7,7	15,9	9,0	16,4	3,1	9,7	21,6	-2,3
Março	11,3	18,6	11,1	19,3	5,3	12,3	23,6	1,0
Abril	11,3	17,0	13,2	18,5	7,2	12,8	27,5	-0,6
Mai	17,2	25,1	20,0	26,2	10,7	18,4	34,8	5,0
Junho	18,2	25,8	20,9	27,3	12,0	19,7	36,1	7,3
Julho	21,6	31,2	26,6	32,5	16,0	24,3	39,6	12,2
Agosto	21,7	31,5	25,9	33,1	16,1	24,6	38,0	10,8
Setembro	18,7	28,6	23,1	29,7	14,6	22,1	36,6	8,6
Outubro	14,3	22,8	17,2	23,7	10,7	17,2	33,4	3,8
Novembro	11,2	14,5	11,9	15,4	8,3	11,8	21,6	-2,2
Dezembro	8,0	13,7	9,1	14,4	5,9	10,1	18,0	-0,6
Ano:	13,9	21,5	16,3	22,5	9,4	16,0	39,6	-4,2

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ 
 $N; \lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$





## Humidade relativa do ar e Insolação



## Humidade relativa do ar e insolação

Mês: janeiro

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Min.	Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.		
1	98,7	55,2	82,8	99,6	48,8	8,2
2	64,1	31,6	66,2	90,0	30,4	8,4
3	79,2	46,0	87,8	90,6	45,8	8,2
4	85,8	54,2	91,0	91,4	54,0	8,5
5	91,0	43,8	91,0	92,8	43,8	8,7
6	70,3	41,2	32,8	93,4	27,4	8,6
7	52,9	30,0	32,6	53,0	24,6	8,9
8	47,2	38,8	52,6	87,2	38,6	8,8
9	58,5	40,2	64,8	73,8	40,2	8,8
10	54,0	36,6	51,6	65,2	36,4	8,9
Dec.1	70,2	41,8	65,3	83,7	39,0	86,0
11	46,8	41,2	62,0	65,4	41,2	9,0
12	71,7	47,0	65,4	78,8	46,6	8,8
13	73,8	45,6	85,0	85,0	45,0	9,0
14	78,5	50,1	86,0	90,4	49,8	8,8
15	82,5	51,0	87,2	91,2	50,0	7,4
16	93,5	90,6	90,0	93,6	90,0	0,0
17	90,3	47,8	76,2	91,2	47,8	7,4
18	84,2	69,8	90,0	91,4	67,2	0,8
19	90,1	90,4	90,2	91,0	89,0	0,0
20	50,6	50,0	75,0	88,2	41,6	8,4
Dec.2	76,2	58,4	80,7	86,6	56,8	59,6
21	68,0	41,6	80,0	90,0	41,6	9,0
22	71,0	72,6	70,0	87,0	61,2	0,3
23	74,5	63,4	72,2	85,8	56,0	5,2
24	70,2	55,2	61,6	74,6	45,0	8,9
25	63,0	37,6	65,0	74,8	36,0	9,2
26	72,5	45,2	71,2	85,8	43,8	9,2
27	64,8	44,0	61,2	91,4	44,0	7,3
28	78,5	80,2	80,2	88,8	74,4	3,8
29	88,6	81,0	67,6	91,2	65,4	0,4
30	81,4	92,6	90,0	92,8	66,6	0,1
31	88,5	87,8	86,0	90,4	74,4	0,2
Dec.3	74,6	63,7	73,2	86,6	55,3	53,6
Mês	73,7	54,6	73,1	85,6	50,4	199,2

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

## Humidade relativa do ar e insolação

Mês: fevereiro

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Min.	Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.		
1	82,6	85,2	75,0	86,0	55,6	5,2
2	54,0	34,8	73,4	81,2	34,8	9,2
3	64,8	35,0	74,0	95,0	34,2	9,3
4	96,7	39,0	85,8	96,8	38,8	7,6
5	91,9	40,2	85,6	91,6	39,0	8,2
6	85,5	45,4	67,4	91,6	45,0	8,1
7	65,1	51,0	80,2	91,2	44,0	9,2
8	89,7	70,4	80,4	92,6	69,8	3,0
9	90,8	60,2	71,2	91,8	58,8	4,5
10	90,8	87,6	75,2	90,8	74,8	0,6
Dec.1	81,2	54,9	76,8	90,9	49,5	64,9
11	71,6	40,2	54,2	89,0	39,8	9,2
12	58,7	45,0	79,8	85,0	40,4	9,8
13	71,1	50,0	83,8	89,8	48,8	9,5
14	66,1	50,0	61,2	90,0	49,8	9,7
15	68,0	49,8	88,0	90,0	48,0	3,6
16	65,0	42,6	75,0	86,0	42,4	9,6
17	60,4	52,0	72,4	86,6	50,0	7,0
18	95,8	85,0	89,8	95,8	80,0	0,0
19	77,8	60,8	75,0	91,0	59,6	6,1
20	90,9	55,6	80,4	93,8	52,6	4,8
Dec.2	72,5	53,1	76,0	89,7	51,1	69,3
21	77,3	40,0	85,2	90,0	40,0	7,4
22	77,6	36,0	78,8	90,6	30,8	7,2
23	74,8	39,8	75,0	90,2	39,0	6,5
24	60,0	37,8	41,0	87,4	32,6	9,7
25	61,2	37,2	83,6	88,0	35,4	9,7
26	60,3	40,0	43,6	90,0	31,2	9,1
27	55,0	51,2	86,2	88,8	44,6	6,6
28	74,6	41,2	55,0	91,2	40,0	5,2
29						
30						
31						
Dec.3	67,6	40,4	68,6	89,5	36,7	61,4
Mês	73,8	49,5	73,8	90,0	45,8	195,6

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$ W

## Humidade relativa do ar e insolação

Mês: março

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	
1	73,3	34,8	75,8	80,4	33,8	8,6
2	65,3	31,4	69,0	92,8	31,2	9,8
3	90,6	47,8	76,2	94,2	39,8	7,5
4	79,8	48,2	68,8	90,0	44,2	5,4
5	90,0	90,0	89,0	90,2	70,2	0,0
6	86,3	78,8	75,2	91,4	58,8	5,2
7	91,2	84,8	90,2	91,4	52,0	6,6
8	70,4	45,2	73,6	91,2	44,0	8,3
9	67,6	38,0	85,6	90,2	37,4	10,0
10	65,1	56,2	84,4	91,0	55,0	10,1
Dec.1	78,0	55,5	78,8	90,3	46,6	71,5
11	69,6	39,8	74,0	90,0	36,0	10,4
12	73,9	44,6	74,6	91,0	42,8	10,1
13	48,0	40,2	51,8	90,6	40,0	10,6
14	57,3	32,4	70,0	71,2	29,8	11,0
15	47,6	31,2	73,4	89,8	27,6	10,6
16	50,7	29,0	55,0	90,0	28,2	10,9
17	70,2	58,8	84,8	92,4	53,8	10,7
18	48,2	31,2	48,4	92,4	30,0	10,4
19	50,4	40,4	57,8	70,2	40,0	10,9
20	53,6	46,2	73,6	77,6	44,8	11,2
Dec.2	57,0	39,4	66,3	85,5	37,3	106,8
21	51,1	35,8	74,4	89,8	34,2	11,2
22	47,6	33,4	71,2	90,2	31,0	11,2
23	60,2	36,4	50,4	77,8	23,8	10,8
24	40,0	35,2	74,0	86,0	34,8	11,0
25	48,4	35,2	39,8	75,0	31,4	11,0
26	50,4	35,2	45,8	65,2	34,2	11,2
27	48,9	34,4	70,0	73,8	33,0	11,4
28	41,4	31,2	59,6	80,0	31,2	11,4
29	46,3	32,8	63,8	80,0	31,2	11,4
30	63,9	41,2	66,6	85,2	35,0	10,8
31	79,8	61,6	61,4	87,6	47,8	8,6
Dec.3	52,5	37,5	61,5	81,0	33,4	120,0
Mês	62,5	44,1	68,9	85,6	39,1	298,3

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

## Humidade relativa do ar e insolação

Mês: abril

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	
1	88,3	70,8	80,2	94,0	55,0	3,3
2	84,1	40,4	58,6	93,8	36,2	10,8
3	70,6	39,0	61,0	90,0	35,8	11,3
4	54,7	39,2	89,8	92,2	35,0	8,7
5	90,5	80,0	90,0	92,2	56,0	3,8
6	85,1	80,2	85,0	91,4	63,8	3,5
7	69,8	81,2	84,6	91,0	80,0	1,6
8	81,8	75,0	71,0	89,8	49,6	7,4
9	86,2	61,8	70,0	90,2	45,2	7,0
10	74,9	56,4	69,8	90,2	50,0	8,2
Dec.1	78,6	62,4	76,0	91,5	50,7	65,6
11	68,3	39,6	70,4	89,6	35,2	9,5
12	65,8	37,0	33,8	91,2	33,8	11,2
13	85,1	36,2	75,6	90,0	35,0	9,4
14	90,0	68,8	70,4	90,0	49,8	8,5
15	91,9	65,2	73,2	92,0	44,8	7,5
16	73,5	31,0	50,4	92,0	30,6	9,8
17	80,6	89,0	90,6	91,2	63,8	0,0
18	94,8	51,4	68,0	94,8	45,2	6,6
19	89,8	60,0	72,6	91,0	46,0	5,3
20	60,0	37,2	50,4	90,0	35,2	11,4
Dec.2	80,0	51,5	65,5	91,2	41,9	79,2
21	61,2	38,8	63,2	90,0	36,2	10,8
22	65,6	47,6	60,0	92,2	40,2	7,2
23	86,3	86,0	89,2	92,2	59,2	2,5
24	88,8	67,8	85,0	92,6	66,0	1,4
25	81,4	65,6	71,0	90,0	45,2	7,6
26	70,3	48,4	69,8	88,6	42,4	11,2
27	61,4	42,2	65,2	83,8	38,6	13,0
28	60,6	43,6	60,4	86,8	35,0	12,8
29	60,7	34,8	62,8	90,6	33,8	11,0
30	56,4	38,4	53,6	90,0	33,4	12,8
31						
Dec.3	69,3	51,3	68,0	89,7	43,0	90,3
Mês	76,0	55,1	69,9	90,8	45,2	235,1

## Humidade relativa do ar e insolação

Mês: maio

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	
1	75,5	36,6	55,0	90,0	28,6	11,5
2	63,0	38,8	52,9	75,4	32,2	13,0
3	51,5	33,2	47,8	76,4	31,0	13,0
4	49,9	32,6	46,6	83,2	27,6	13,0
5	60,0	39,8	47,8	98,8	31,6	12,8
6	87,0	53,6	51,4	90,2	50,0	9,0
7	86,3	86,2	88,8	90,6	66,6	1,2
8	94,4	50,8	46,0	94,4	40,0	5,3
9	90,4	90,4	90,2	91,2	62,6	0,5
10	96,0	42,2	52,4	96,0	40,0	7,6
Dec.1	75,4	50,4	57,9	88,6	41,0	86,9
11	56,2	30,0	46,0	90,2	26,2	12,8
12	30,8	29,6	32,6	65,2	23,8	13,2
13	32,0	27,6	31,4	45,0	25,8	13,4
14	40,7	32,4	39,2	55,0	30,0	13,4
15	64,2	30,4	38,6	89,6	25,8	13,4
16	63,2	46,2	66,6	89,8	43,6	12,0
17	60,3	46,2	44,8	78,2	45,0	8,3
18	60,7	45,4	51,0	78,0	42,6	9,2
19	72,5	34,8	42,4	80,2	31,8	12,5
20	51,3	35,0	48,8	87,6	35,0	9,4
Dec.2	53,2	35,8	44,1	75,9	33,0	117,6
21	52,7	38,8	50,2	93,0	35,0	13,2
22	62,1	34,0	55,2	93,6	31,4	13,2
23	55,6	29,8	64,4	90,2	28,4	10,4
24	51,8	32,6	27,8	84,8	25,0	13,9
25	62,2	34,6	37,8	66,2	30,2	14,0
26	46,3	36,2	45,6	68,0	29,8	14,0
27	43,9	34,6	57,8	90,0	30,4	13,2
28	46,1	28,0	31,0	83,8	25,2	13,6
29	38,0	31,4	30,4	53,8	27,4	14,2
30	37,1	27,6	28,2	53,0	22,0	14,2
31	36,3	26,0	31,2	69,0	23,8	14,2
Dec.3	48,4	32,1	41,8	76,9	28,1	148,1
Mês	59,0	39,4	47,9	80,5	34,0	352,6

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

## Humidade relativa do ar e insolação

Mês: junho

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Min.	Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.		
1	45,0	30,2	30,4	80,0	24,2	14,0
2	45,2	25,0	37,6	55,8	24,0	12,8
3	36,6	40,2	55,6	58,6	39,2	13,8
4	65,9	72,6	50,8	90,2	49,0	9,8
5	52,2	40,8	53,6	90,2	38,6	9,5
6	64,6	50,0	90,2	95,0	50,0	6,2
7	66,0	33,8	46,2	90,2	20,8	8,2
8	48,3	25,0	50,0	80,4	22,6	9,8
9	49,2	34,4	50,8	76,2	34,6	13,8
10	68,5	53,6	44,8	87,8	28,0	14,2
Dec.1	54,2	40,6	51,0	80,4	33,1	112,1
11	54,6	29,8	29,8	80,4	25,4	14,3
12	40,8	25,4	46,2	69,8	24,8	14,2
13	59,5	31,6	50,0	88,0	29,8	14,3
14	51,5	44,8	59,8	88,2	39,6	7,8
15	55,0	31,4	48,6	91,4	30,0	14,4
16	45,9	30,0	30,2	90,2	27,8	13,7
17	58,1	30,4	32,2	94,8	29,8	7,4
18	79,7	56,0	59,8	92,6	36,8	5,3
19	81,1	48,8	51,2	91,2	39,6	7,6
20	68,7	40,0	54,8	90,0	38,0	10,3
Dec.2	59,5	36,8	46,3	87,7	32,2	109,3
21	58,2	27,6	47,6	86,2	24,8	13,9
22	57,2	24,8	20,6	87,6	19,0	13,2
23	64,6	51,4	66,2	80,0	48,8	7,4
24	76,7	82,6	81,2	90,2	54,8	0,5
25	76,5	39,6	35,0	90,0	34,0	7,8
26	73,0	45,0	50,2	90,0	35,8	10,6
27	89,8	35,6	29,8	91,2	24,4	10,0
28	46,7	30,4	43,6	83,8	26,8	14,0
29	51,2	30,0	45,2	82,4	26,6	13,8
30	70,3	43,8	55,2	85,0	39,4	14,1
31						
Dec.3	66,4	41,1	47,5	86,6	33,4	105,3
<b>Mês</b>	<b>60,0</b>	<b>39,5</b>	<b>48,2</b>	<b>84,9</b>	<b>32,9</b>	<b>326,7</b>

φ = 39°49'39,573"

N; λ -7° 27'4,18"W

## Humidade relativa do ar e insolação

Mês: julho

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Min.	Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.		
1	63,5	35,0	50,0	91,2	31,8	14,1
2	79,7	35,0	35,2	90,2	30,6	12,1
3	73,2	32,6	29,6	90,0	20,8	11,6
4	77,1	40,8	37,2	88,8	37,2	7,2
5	73,8	35,8	33,6	90,0	27,0	13,3
6	64,7	37,6	39,4	90,0	30,0	13,8
7	80,2	36,2	37,0	90,0	33,8	13,0
8	74,4	36,0	51,2	90,4	32,0	10,7
9	52,8	33,8	32,6	89,6	28,0	11,1
10	40,2	32,4	25,0	53,8	22,6	11,8
Dec.1	68,0	35,5	37,1	86,4	29,4	118,7
11	31,9	21,2	21,6	50,0	20,0	13,8
12	46,4	35,2	33,4	63,8	30,0	1,2
13	75,2	46,0	52,0	90,0	40,4	10,8
14	75,0	30,0	41,2	90,0	29,8	12,6
15	68,2	29,6	30,4	90,0	25,6	13,2
16	78,7	37,0	55,2	90,2	29,8	11,4
17	87,0	41,2	44,8	90,0	40,0	10,3
18	48,0	29,0	34,2	84,6	22,6	13,4
19	47,4	26,0	33,8	78,8	21,0	13,5
20	48,2	29,6	41,4	66,2	24,8	13,8
Dec.2	60,6	32,5	38,8	79,4	28,4	114,0
21	60,3	24,0	40,2	75,0	19,8	13,6
22	57,7	24,8	40,4	84,8	24,0	12,6
23	49,0	35,2	45,2	85,0	30,0	11,8
24	52,4	26,4	32,2	80,2	26,2	13,2
25	74,6	31,2	71,2	90,2	29,4	9,1
26	54,9	36,2	49,8	80,0	35,2	11,2
27	90,1	40,0	42,4	90,2	37,8	10,8
28	65,4	30,2	35,0	86,0	30,0	13,4
29	63,4	35,2	50,0	74,4	35,2	13,3
30	44,3	29,6	24,0	80,6	24,0	13,1
31	38,4	30,0	37,6	60,2	25,8	8,0
Dec.3	59,1	31,2	42,5	80,6	28,9	130,1
Mês	62,6	33,1	39,5	82,1	28,9	362,8

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

## Humidade relativa do ar e insolação

Mês: agosto

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx. Min.	
1	56,6	30,6	34,8	70,4	26,6
2	60,7	20,4	40,7	84,6	15,4
3	66,9	23,6	41,9	84,3	20,8
4	63,1	28,8	48,7	88,0	21,2
5	66,2	25,0	32,9	95,8	23,8
6	67,6	35,5	53,6	98,5	29,5
7	79,7	67,9	56,7	92,5	45,1
8	99,1	57,0	64,8	99,2	45,3
9	99,0	87,3	54,7	99,4	41,8
10	69,9	29,2	52,1	98,2	27,9
Dec.1	72,9	40,5	48,1	91,1	29,7
11	58,3	28,4	53,2	85,1	27,3
12	51,6	18,9	22,3	77,6	16,1
13	37,7	16,1	33,0	56,2	12,0
14	34,0	16,5	47,8	66,9	15,0
15	35,5	14,8	40,0	81,6	14,2
16	51,1	18,4	33,6	71,2	18,1
17	39,2	17,4	41,3	63,6	14,2
18	64,0	38,6	71,8	82,0	35,8
19	60,6	18,6	47,8	83,7	16,5
20	56,5	22,3	26,2	79,0	17,9
Dec.2	48,9	21,0	41,7	74,7	18,7
21	48,1	22,7	28,1	50,8	17,7
22	54,7	23,4	27,4	68,6	17,8
23	28,1	24,2	27,4	48,8	18,6
24	34,0	15,2	32,4	56,8	14,6
25	64,2	35,7	38,5	72,1	28,5
26	89,8	55,4	61,0	97,8	32,0
27	76,3	36,2	54,9	94,6	31,8
28	99,2	20,9	46,6	99,4	18,3
29	73,3	13,6	33,7	96,7	11,8
30	53,0	20,0	37,3	68,1	17,8
31	40,9	23,6	36,4	64,0	22,5
Dec.3	60,1	26,4	38,5	74,3	21,0
<b>Mês</b>	<b>60,6</b>	<b>29,3</b>	<b>42,8</b>	<b>80,0</b>	<b>23,2</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$ W

## Humidade relativa do ar e insolação

Mês: setembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Min.	Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.		
1	62,6	21,8	37,2	84,8	19,6	11,7
2	56,0	30,2	33,6	67,2	24,8	11,6
3	38,0	27,8	28,8	45,0	24,8	11,0
4	34,0	23,8	36,6	65,0	23,6	11,4
5	41,9	35,2	32,0	58,8	30,2	11,6
6	51,3	33,6	30,0	65,0	29,2	11,6
7	48,3	37,0	29,8	54,4	26,2	11,7
8	42,2	39,6	27,6	50,0	27,2	11,7
9	28,5	26,2	40,2	45,0	26,2	9,0
10	41,3	25,4	30,2	80,6	24,8	11,0
Dec.1	44,4	30,1	32,6	61,6	25,7	112,3
11	49,2	31,0	33,8	60,2	29,2	11,4
12	49,3	32,2	35,4	60,0	30,6	11,2
13	48,1	31,0	50,2	62,0	31,0	7,8
14	65,0	37,0	54,2	81,2	36,6	7,2
15	85,0	37,4	43,8	86,0	35,6	6,0
16	70,3	44,4	58,6	79,0	40,4	3,6
17	70,6	35,2	49,8	86,2	34,6	6,4
18	61,9	37,6	40,0	86,2	33,8	10,0
19	78,2	32,6	40,4	91,6	31,4	8,3
20	87,4	49,2	64,8	90,0	49,0	4,1
Dec.2	66,5	36,8	47,1	78,2	35,2	76,0
21	91,0	85,2	90,0	91,2	75,0	1,6
22	84,8	47,6	77,8	90,2	45,0	4,5
23	82,9	32,8	60,2	90,2	32,6	10,0
24	82,5	60,2	60,0	90,0	47,4	2,8
25	69,1	34,8	56,0	80,2	34,2	10,2
26	73,8	29,0	42,2	87,6	28,8	10,7
27	67,4	20,6	60,6	90,0	18,8	10,8
28	91,5	27,8	40,2	94,8	25,0	10,7
29	91,5	29,6	33,4	94,0	20,8	10,5
30	77,0	27,0	50,2	92,2	24,0	10,2
31						
Dec.3	81,2	39,5	57,1	90,0	35,2	82,0
<b>Mês</b>	<b>64,0</b>	<b>35,4</b>	<b>45,6</b>	<b>76,6</b>	<b>32,0</b>	<b>270,3</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

## Humidade relativa do ar e insolação

Mês: outubro

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Insolação	
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	66,2	44,4	55,2	88,6	39,2	9,8
2	69,8	30,4	41,6	95,0	29,6	9,8
3	67,2	27,6	64,8	91,8	19,4	10,3
4	76,7	40,4	52,6	94,8	36,4	10,2
5	93,7	41,0	49,8	94,6	34,8	10,0
6	64,2	27,0	42,2	88,8	24,0	9,8
7	46,1	20,0	37,8	86,0	19,2	9,5
8	54,0	30,4	68,2	83,8	30,0	10,4
9	64,6	15,2	35,4	93,8	14,0	10,0
10	45,2	34,8	42,6	60,0	28,8	10,3
Dec.1	64,8	31,1	49,0	87,7	27,5	100,1
11	51,9	39,2	45,2	87,8	35,0	9,4
12	91,0	39,8	70,4	91,4	35,0	9,5
13	92,7	52,6	54,2	94,0	44,0	6,6
14	91,6	67,4	65,2	95,2	50,0	4,3
15	85,1	50,6	66,0	94,8	42,6	7,0
16	86,6	55,0	70,8	95,0	51,2	4,0
17	95,8	93,6	93,8	96,0	89,0	0,0
18	88,0	51,4	78,8	94,8	51,0	8,4
19	95,0	86,2	79,8	95,0	70,2	0,2
20	80,5	48,0	74,0	92,2	47,8	6,2
Dec.2	85,8	58,4	69,8	93,6	51,6	55,6
21	85,3	45,2	78,8	94,8	40,2	8,5
22	64,6	45,0	62,6	88,6	44,8	9,6
23	80,8	85,4	80,0	95,2	72,8	0,0
24	88,8	49,2	77,6	92,6	48,8	9,8
25	93,2	45,0	61,2	96,2	44,6	9,6
26	93,7	40,0	78,8	95,0	35,0	9,6
27	91,0	41,4	66,8	91,6	40,0	6,2
28	92,3	75,0	94,0	94,0	75,0	0,0
29	97,8	74,4	90,6	97,8	74,2	1,6
30	97,9	87,8	91,0	98,0	87,8	0,0
31	95,0	89,8	93,0	95,0	81,0	0,6
Dec.3	89,1	61,7	79,5	94,4	58,6	55,5
Mês	79,9	50,4	66,1	91,9	45,9	211,2

## Humidade relativa do ar e insolação

Mês: novembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Min.	Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.		
1	91,1	81,0	88,2	93,6	78,8	5,6
2	93,2	65,0	85,2	94,0	65,0	6,8
3	72,6	59,2	89,8	94,4	58,8	8,0
4	81,8	56,4	57,6	94,6	50,0	1,4
5	87,7	54,8	73,8	91,0	53,6	6,4
6	74,5	61,0	90,0	90,0	59,0	0,4
7	67,4	54,2	70,0	90,0	44,2	7,6
8	61,9	44,8	75,0	88,8	44,2	8,4
9	87,7	94,0	70,6	89,2	71,0	0,1
10	54,1	54,0	81,2	84,4	50,8	4,4
Dec.1	77,2	62,4	78,1	91,0	57,5	49,1
11	93,7	45,4	83,2	93,8	45,0	2,7
12	63,8	75,2	86,0	91,6	50,4	7,0
13	70,5	57,6	71,4	86,0	51,2	8,9
14	69,8	79,0	66,0	94,4	60,2	3,3
15	57,1	45,0	80,2	84,2	41,0	8,6
16	56,7	54,0	77,6	95,0	50,0	2,6
17	93,8	94,2	76,2	95,0	75,6	0,0
18	66,4	47,2	86,2	97,4	45,8	8,2
19	90,3	72,2	83,0	94,8	69,2	0,5
20	97,1	97,0	96,8	100,0	96,6	0,0
Dec.2	75,9	66,7	80,7	93,2	58,5	41,8
21	98,7	83,4	96,6	98,8	79,2	1,6
22	97,6	64,2	84,2	100,0	57,0	6,3
23	72,9	55,8	85,2	88,4	54,2	7,2
24	94,4	78,2	80,4	96,6	76,8	2,2
25	93,0	77,0	87,4	95,0	76,0	1,1
26	95,6	90,2	95,6	95,6	80,2	0,2
27	95,0	76,6	93,4	95,2	69,2	1,6
28	97,6	79,8	97,2	97,6	79,4	1,6
29	97,8	86,4	97,6	97,8	84,0	0,4
30	90,2	90,2	84,2	90,4	80,2	0,0
31						
Dec.3	93,3	78,2	90,2	95,5	73,6	22,2
Mês	82,1	69,1	83,0	93,3	63,2	113,1

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

## Humidade relativa do ar e insolação

Mês: dezembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Min.	Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.		
1	90,0	90,2	83,6	90,2	78,6	1,6
2	65,8	50,0	73,4	80,2	39,6	8,6
3	68,0	54,4	73,4	73,4	47,0	8,8
4	79,1	55,0	75,2	87,4	48,2	7,6
5	68,8	52,0	75,8	75,8	40,0	8,6
6	73,0	55,8	85,6	85,6	48,8	8,0
7	88,9	64,4	89,0	89,2	52,4	8,3
8	88,4	88,8	82,4	89,2	81,2	2,2
9	95,3	34,2	95,2	95,4	27,6	6,6
10	95,4	87,0	87,4	95,4	69,6	1,3
Dec.1	81,3	63,2	82,1	86,2	53,3	61,6
11	93,1	45,2	71,2	93,2	44,6	7,3
12	93,0	85,6	90,0	93,0	78,8	0,0
13	93,0	73,8	80,4	93,2	69,2	1,5
14	89,5	80,2	84,8	90,0	68,4	0,2
15	89,4	90,0	84,6	90,2	83,8	0,0
16	97,4	91,2	90,0	97,4	48,2	0,0
17	80,3	48,8	83,4	91,2	41,2	8,1
18	94,2	88,8	86,2	94,2	78,6	0,0
19	89,3	86,2	89,8	90,0	81,6	0,0
20	89,2	90,2	87,0	91,0	76,2	0,0
Dec.2	90,8	78,0	84,7	92,3	67,1	17,1
21	89,4	70,8	70,6	90,0	60,6	3,2
22	86,6	68,0	74,8	90,2	64,4	5,1
23	92,4	90,2	90,2	92,6	86,2	0,0
24	90,1	74,4	82,6	91,0	73,6	6,6
25	90,0	78,0	87,4	90,0	75,8	6,0
26	98,5	65,4	80,0	98,6	65,0	6,6
27	78,9	55,8	85,4	95,8	56,0	7,6
28	84,3	42,2	79,2	96,0	40,2	8,7
29	89,8	44,4	90,2	90,6	42,6	8,8
30	84,2	55,0	90,0	90,4	49,4	8,1
31	90,2	65,0	90,0	90,2	58,7	7,8
Dec.3	88,6	64,5	83,7	92,3	61,1	68,5
Mês	86,9	68,6	83,5	90,3	60,5	147,2

## Humidade relativa média do ar e insolação

Dia	Humidade relativa média do ar (%)					Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	
Janeiro	73,7	54,6	73,1	85,6	50,4	199,2
Fevereiro	73,8	49,5	73,8	90,0	45,8	195,6
Março	62,5	44,1	68,9	85,6	39,1	298,3
Abril	76,0	55,1	69,9	90,8	45,2	235,1
Maiο	59,0	39,4	47,9	80,5	34,0	352,6
Junho	60,0	39,5	48,2	84,9	32,9	326,7
Julho	62,6	33,1	39,5	82,1	28,9	362,8
Agosto	60,6	29,3	42,8	80,0	23,2	
Setembro	64,0	35,4	45,6	76,6	32,0	270,3
Outubro	79,9	50,4	66,1	91,9	45,9	211,2
Novembro	82,1	69,1	83,0	93,3	63,2	113,1
Dezembro	86,9	68,6	83,5	90,3	60,5	147,2
Ano	70,1	47,3	61,9	86,0	41,8	2712,1

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ 
 $N; \lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$





Evaporação, Velocidade do Vento  
e Precipitação



## Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: janeiro

Dia	T.Máx.	Tina evaporimétrica classe A			Vento km/hora	Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipi- tação (mm)	<sup>(1)</sup> R. Máx. 30 min (mm)
		T.Min.	T.Média	Evap. (mm)					
1	11,6	-2,0	4,8	0,0	1,1	0,4	1,7	0,0	0,0
2	10,4	-1,6	4,4	0,3	3,8	4,0	6,9	0,0	0,0
3	9,0	-1,8	3,6	1,0	1,5	1,8	3,0	0,0	0,0
4	9,4	-1,8	3,8	1,2	0,7	2,3	2,2	0,0	0,0
5	9,2	-1,4	3,9	1,1	0,5	2,1	1,8	0,0	0,0
6	9,4	-2,2	3,6	1,6	3,0	2,8	4,7	0,0	0,0
7	10,6	1,0	5,8	2,6	3,7	6,3	6,5	0,0	0,0
8	10,4	-1,6	4,4	1,3	1,7	3,5	3,7	0,0	0,0
9	12,0	1,6	6,8	2,6	6,8	5,9	11,5	0,0	0,0
10	10,4	1,2	5,8	1,4	5,8	5,8	10,1	0,0	0,0
Dec.1	10,2	-0,9	4,7	13,1	2,9	34,9	5,2	0,0	
11	9,8	-2,4	3,7	1,5	5,2	2,6	7,9	0,0	0,0
12	10,6	-1,2	4,7	1,7	3,5	3,1	6,2	0,0	0,0
13	11,4	-0,8	5,3	1,8	0,6	3,3	3,3	0,0	0,0
14	11,4	-1,8	4,8	1,1	0,7	1,3	1,6	0,0	0,0
15	11,6	0,0	5,8	0,7	0,8	1,1	1,9	0,0	0,0
16	5,0	2,4	3,7	0,1	0,3	0,1	1,7	1,0	0,2
17	10,6	2,0	6,3	1,6	3,4	2,1	6,4	1,4	0,4
18	8,2	-1,4	3,4	0,4	0,4	1,2	2,6	0,6	0,2
19	7,6	2,0	4,8	0,3	0,4	1,4	2,3	6,2	1,0
20	11,4	2,8	7,1	0,9	7,7	1,6	11,4	0,0	0,0
Dec.2	9,8	0,2	5,0	10,1	2,3	17,8	4,5	9,2	
21	10,6	-0,4	5,1	1,9	3,4	3,0	5,2	0,0	0,0
22	7,6	2,0	4,8	0,7	7,3	4,4	12,3	0,0	0,0
23	13,2	4,2	8,7	3,2	10,8	5,3	18,9	0,0	0,0
24	16,0	6,4	11,2	2,9	5,8	4,4	9,8	0,0	0,0
25	14,6	4,4	9,5	2,8	3,8	4,0	7,5	0,0	0,0
26	13,8	2,0	7,9	2,4	1,0	3,7	3,4	0,0	0,0
27	12,8	2,6	7,7	2,1	5,7	3,5	9,4	0,0	0,0
28	11,8	2,0	6,9	2,6	6,1	3,4	11,1	0,0	0,0
29	8,6	3,2	5,9	0,4	4,9	3,3	10,5	0,6	0,4
30	8,0	3,2	5,6	0,0	5,9	1,5	11,9	2,2	0,4
31	11,2	7,4	9,3	0,0	8,6	2,0	15,9	11,2	2,8
Dec.3	11,7	3,4	7,5	19,0	5,8	38,5	10,5	14,0	
Mês	10,6	0,9	5,7	42,2	3,6	91,2	6,8	23,2	Max.2,8

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W

<sup>(1)</sup> Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

## Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: fevereiro

Dia	T.Máx.	Tina evaporimétrica classe A			Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipitação (mm)	<sup>(1)</sup> R. Máx. 30 min (mm)	
		T.Min.	T.Média	Evap. (mm)					
1	9,8	4,0	6,9	1,4	9,2	3,3	14,8	8,8	1,2
2	10,0	2,4	6,2	1,5	6,0	3,4	12,5	0,0	0,0
3	10,0	2,0	6,0	1,8	0,8	3,7	3,7	0,0	0,0
4	11,4	1,6	6,5	1,2	0,2	1,6	1,6	0,0	0,0
5	13,4	1,2	7,3	1,2	0,1	1,7	1,6	0,0	0,0
6	14,6	1,0	7,8	1,8	0,1	2,4	3,1	0,0	0,0
7	15,4	1,8	8,6	1,4	0,3	1,8	2,3	0,0	0,0
8	10,6	2,0	6,3	0,7	0,3	1,0	3,1	0,0	0,0
9	11,0	1,6	6,3	1,0	0,6	1,4	4,7	0,0	0,0
10	11,4	4,6	8,0	0,5	6,0	0,9	10,1	0,6	0,2
Dec.1	11,8	2,2	7,0	12,5	2,4	21,2	5,8	9,4	
11	14,4	1,8	8,1	2,8	2,8	4,0	6,5	0,0	0,0
12	15,0	1,6	8,3	2,1	1,1	2,8	3,4	0,0	0,0
13	15,8	2,4	9,1	2,1	0,9	2,8	4,1	0,0	0,0
14	15,2	3,8	9,5	2,4	2,2	3,5	5,5	0,0	0,0
15	15,2	3,2	9,2	1,9	0,9	2,8	3,8	0,0	0,0
16	16,2	3,8	10,0	2,1	2,7	3,0	5,6	0,0	0,0
17	15,0	3,4	9,2	1,9	1,3	2,8	4,2	0,0	0,0
18	8,2	5,0	6,6	0,4	0,5	0,5	3,6	3,8	1,4
19	14,4	3,6	9,0	1,5	0,3	1,5	3,1	0,0	0,0
20	16,6	2,8	9,7	1,4	0,3	1,4	3,2	0,0	0,0
Dec.2	14,6	3,1	8,9	18,6	1,3	25,1	4,3	3,8	
21	16,4	4,6	10,5	2,4	0,8	2,6	3,6	0,0	0,0
22	17,0	5,0	11,0	2,4	0,8	3,6	4,1	0,0	0,0
23	17,8	5,0	11,4	2,5	0,2	3,7	1,8	0,0	0,0
24	18,6	5,6	12,1	2,7	0,9	3,9	5,0	0,0	0,0
25	18,6	5,4	12,0	3,1	0,3	3,4	3,1	0,0	0,0
26	18,4	5,6	12,0	3,8	1,3	5,6	5,7	0,0	0,0
27	16,6	5,0	10,8	2,2	0,3	2,6	4,1	0,0	0,0
28	18,8	5,2	12,0	2,6	0,9	3,4	3,8	0,0	0,0
29									
30									
31									
Dec.3	17,8	5,2	11,5	21,7	0,7	28,8	3,9	0,0	
Mês	14,7	3,5	9,1	52,8	1,4	75,1	4,7	13,2	Max.1,4

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W

<sup>(1)</sup> Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

## Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: março

Dia	Tina evaporimétrica classe A			Piche evap. (mm)	Vento km/hora	Vento a 2 m km/hora	Precipitação (mm)	<sup>(1)</sup> R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média					
1	19,8	6,4	13,1	2,6	2,8	3,5	6,1	0,0
2	21,0	6,4	13,7	3,0	2,5	3,8	5,8	0,0
3	18,8	6,0	12,4	2,1	3,4	3,7	6,8	0,0
4	17,4	8,0	12,7	2,0	4,4	2,6	7,9	0,6
5	15,2	4,8	10,0	1,9	4,7	2,4	8,2	5,6
6	11,8	5,6	8,7	1,4	11,2	2,0	14,7	24,2
7	11,4	4,6	8,0	0,2	3,1	1,8	6,6	5,0
8	15,0	4,0	9,5	2,0	1,5	2,3	4,5	0,2
9	18,4	4,6	11,5	2,6	0,3	3,2	2,1	0,0
10	22,0	4,8	13,4	3,1	0,9	3,7	3,6	0,0
Dec.1	17,1	5,5	11,3	20,9	3,5	29,0	6,6	35,6
11	21,2	8,6	14,9	3,7	2,5	3,6	4,8	0,0
12	20,6	7,6	14,1	4,3	5,9	5,0	10,7	0,0
13	16,0	4,8	10,4	5,3	8,3	7,6	14,8	0,0
14	20,2	3,0	11,6	2,9	1,1	3,6	2,8	0,0
15	21,6	4,0	12,8	4,0	0,6	5,3	4,0	0,0
16	23,0	4,0	13,5	4,2	2,5	5,5	5,8	0,0
17	20,2	5,2	12,7	3,6	7,2	4,8	10,7	0,0
18	17,6	5,4	11,5	5,1	5,2	7,4	9,4	0,0
19	19,4	4,0	11,7	4,1	3,0	5,5	6,1	0,0
20	19,0	5,0	12,0	3,6	2,1	4,1	4,7	0,0
Dec.2	19,9	5,2	12,5	40,8	3,8	52,4	7,4	0,0
21	19,2	4,6	11,9	3,9	1,8	3,9	3,8	0,0
22	19,6	5,0	12,3	3,8	1,0	6,0	4,2	0,0
23	19,8	5,8	12,8	4,5	4,1	6,6	7,3	0,0
24	20,0	6,2	13,1	5,2	4,5	7,2	7,7	0,0
25	22,0	7,2	14,6	6,6	6,4	10,6	12,3	0,0
26	19,0	6,6	12,8	5,4	4,8	9,4	9,5	0,0
27	20,2	5,6	12,9	4,6	2,4	6,8	5,2	0,0
28	20,4	6,4	13,4	4,7	2,1	5,4	4,3	0,0
29	20,6	6,0	13,3	3,2	1,5	4,3	3,2	0,0
30	21,0	6,0	13,5	3,6	2,3	4,6	4,0	0,0
31	20,6	6,4	13,5	3,3	1,6	4,4	5,0	0,0
Dec.3	20,2	6,0	13,1	48,8	3,0	69,2	6,0	0,0
Mês	19,1	5,6	12,3	110,5	3,4	150,6	6,7	35,6
								Max.4,4

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W
<sup>(1)</sup> Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

## Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: abril

Dia	Tina evaporimétrica classe A			Piche evap. (mm)	Vento km/hora	Vento a 2 m km/hora	Precipitação (mm)	<sup>(1)</sup> R. Máx. 30 min (mm)	
	T.Máx.	T.Min.	T.Média						
1	20,6	7,4	14,0	1,7	1,8	1,5	4,0	2,4	0,8
2	21,6	6,8	14,2	4,4	4,1	5,6	8,1	0,0	0,0
3	19,2	5,6	12,4	4,8	4,6	4,7	9,4	0,0	0,0
4	19,0	1,4	10,2	2,8	4,8	4,1	9,4	2,8	0,8
5	13,4	4,0	8,7	0,5	5,1	1,4	9,2	4,2	1,4
6	13,2	2,4	7,8	0,4	5,9	1,3	10,2	13,2	3,6
7	13,6	3,6	8,6	0,8	2,6	1,6	6,9	3,0	0,6
8	16,4	4,8	10,6	2,6	5,1	3,0	9,5	3,2	1,0
9	17,2	5,4	11,3	3,4	5,6	4,6	11,2	2,6	0,4
10	17,8	4,6	11,2	4,3	5,3	4,8	11,0	0,0	0,0
Dec.1	17,2	4,6	10,9	25,7	4,5	32,6	8,9	31,4	
11	21,8	4,8	13,3	3,7	1,9	3,6	4,6	0,0	0,0
12	22,4	6,2	14,3	3,6	1,7	3,4	4,3	0,0	0,0
13	23,0	9,2	16,1	3,5	2,8	3,4	5,4	0,0	0,0
14	23,6	10,2	16,9	3,8	2,2	3,5	4,8	0,0	0,0
15	20,4	9,4	14,9	3,7	3,6	3,7	7,7	0,1	0,1
16	21,8	5,2	13,5	4,3	2,6	4,6	5,3	0,0	0,0
17	11,4	8,8	10,1	0,7	4,4	1,2	8,4	5,8	2,2
18	19,0	7,6	13,3	1,8	1,9	2,0	4,8	5,4	1,4
19	18,8	8,8	13,8	2,2	0,8	2,4	3,3	9,2	1,8
20	26,4	9,2	17,8	5,0	2,4	5,1	5,5	0,3	0,2
Dec.2	20,9	7,9	14,4	32,3	2,4	32,9	5,4	20,8	
21	24,2	8,2	16,2	4,0	3,1	4,1	6,2	0,0	0,0
22	22,2	7,8	15,0	4,3	4,9	4,5	9,5	2,8	2,4
23	14,6	6,0	10,3	1,3	5,4	1,6	10,3	9,2	2,0
24	17,2	4,8	11,0	2,0	9,1	2,0	13,8	25,4	1,8
25	19,8	5,4	12,6	2,3	7,9	2,3	12,5	4,2	0,8
26	22,4	5,8	14,1	3,0	2,4	3,5	7,0	0,0	0,0
27	25,0	6,2	15,6	4,0	0,6	5,6	4,9	0,0	0,0
28	27,6	10,0	18,8	4,4	0,5	6,1	2,4	0,0	0,0
29	29,2	12,0	20,6	5,8	1,8	5,2	3,9	0,4	0,2
30	29,0	12,6	20,8	6,2	0,7	6,4	3,9	0,0	0,0
31									
Dec.3	23,1	7,9	15,5	37,3	3,6	41,3	7,4	42,0	
Mês	20,4	6,8	13,6	95,3	3,5	106,8	7,2	94,2	Max.3,6

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W

<sup>(1)</sup> Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

## Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: maio

Dia	T.Máx.	Tina evaporimétrica classe A			Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipitação (mm)	<sup>(1)</sup> R. Máx. 30 min (mm)
		T.Min.	T.Média	Evap. (mm)				
1	29,0	12,4	20,7	6,4	0,7	6,5	3,9	0,0
2	29,0	13,6	21,3	6,0	6,5	6,1	9,7	0,0
3	28,6	12,8	20,7	5,8	5,1	6,0	8,2	0,0
4	28,6	10,2	19,4	6,0	0,4	6,2	3,6	0,0
5	29,0	10,6	19,8	6,3	3,1	6,2	6,3	0,0
6	24,6	10,4	17,5	3,4	4,0	3,2	8,7	0,0
7	21,0	10,0	15,5	3,0	4,8	2,9	9,5	3,8
8	21,6	12,2	16,9	4,7	4,1	5,7	9,0	3,2
9	18,6	9,6	14,1	0,2	4,0	0,6	8,3	8,0
10	21,8	13,2	17,5	5,2	5,8	6,5	9,2	2,0
Dec.1	25,2	11,5	18,3	47,0	3,9	49,9	7,6	17,0
11	25,2	9,2	17,2	6,4	1,9	5,2	5,8	0,0
12	28,6	13,0	20,8	7,2	1,6	7,4	5,8	0,0
13	29,4	14,8	22,1	9,5	3,3	12,4	7,4	0,0
14	30,2	12,0	21,1	6,6	1,6	7,2	3,9	0,0
15	31,8	14,8	23,3	8,3	2,4	10,0	5,5	0,0
16	24,2	12,8	18,5	8,4	6,8	10,0	14,0	0,0
17	22,6	6,4	14,5	5,9	7,6	7,3	13,4	0,0
18	22,4	6,6	14,5	6,1	8,0	7,5	13,8	0,0
19	24,0	6,0	15,0	6,3	0,8	7,8	6,6	0,0
20	24,2	5,4	14,8	6,9	3,5	8,2	7,0	0,0
Dec.2	26,3	10,1	18,2	71,6	3,8	83,0	8,3	0,0
21	26,2	9,2	17,7	6,5	2,6	6,4	5,3	0,0
22	28,0	12,0	20,0	7,7	3,0	8,7	5,9	0,0
23	27,2	12,0	19,6	8,0	4,5	8,8	8,9	0,0
24	27,0	10,4	18,7	9,5	6,1	10,0	12,1	0,0
25	27,6	12,6	20,1	9,9	5,5	10,3	12,9	0,0
26	29,0	12,2	20,6	10,5	4,3	10,4	9,0	0,0
27	29,2	11,0	20,1	9,9	5,2	11,1	10,8	0,0
28	27,6	12,6	20,1	11,5	6,4	15,8	13,2	0,0
29	28,8	10,8	19,8	9,9	3,5	13,3	7,6	0,0
30	30,0	13,6	21,8	8,9	2,1	11,0	4,5	0,0
31	31,2	11,6	21,4	10,2	1,2	11,2	4,2	0,0
Dec.3	28,3	11,6	20,0	102,5	4,0	117,0	8,6	0,0
Mês	26,6	11,1	18,8	221,1	3,9	249,9	8,2	17,0
								Max.3,4

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W
<sup>(1)</sup> Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

## Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: junho

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipitação (mm)	<sup>(1)</sup> R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)	Vento km/hora				
1	32,4	12,6	22,5	10,6	2,8	11,6	5,7	0,0	0,0
2	31,6	13,2	22,4	10,4	4,8	11,8	7,7	0,0	0,0
3	28,6	13,4	21,0	9,4	4,8	11,6	9,0	0,0	0,0
4	22,2	13,0	17,6	7,2	6,5	8,5	11,8	0,0	0,0
5	22,0	7,8	14,9	7,6	5,8	8,5	10,8	0,0	0,0
6	19,2	7,2	13,2	4,5	5,7	4,7	10,8	4,8	2,2
7	20,4	6,6	13,5	4,1	3,9	5,2	8,1	0,0	0,0
8	26,0	8,8	17,4	8,2	7,1	8,5	8,4	0,0	0,0
9	25,6	9,6	17,6	8,0	2,0	8,2	9,1	0,0	0,0
10	25,8	9,2	17,5	10,6	5,5	11,8	9,7	0,0	0,0
Dec.1	25,4	10,1	17,8	80,6	4,9	90,4	9,1	4,8	
11	24,2	9,4	16,8	10,5	6,1	10,6	12,6	0,0	0,0
12	26,4	8,8	17,6	8,7	3,6	9,5	7,4	0,0	0,0
13	25,8	8,8	17,3	8,3	3,8	8,9	7,5	0,0	0,0
14	24,6	8,6	16,6	6,6	4,8	7,1	8,4	0,0	0,0
15	26,4	8,4	17,4	7,2	2,1	8,6	5,7	0,0	0,0
16	28,2	8,2	18,2	7,7	2,0	8,2	5,5	0,0	0,0
17	24,8	8,0	16,4	8,2	3,6	9,2	6,3	0,0	0,0
18	23,2	11,6	17,4	4,6	5,6	5,2	9,8	0,8	0,6
19	24,6	14,2	19,4	6,5	5,3	6,5	8,8	0,1	0,1
20	26,0	11,4	18,7	6,7	3,4	6,7	7,0	0,0	0,0
Dec.2	25,4	9,7	17,6	75,0	4,0	80,5	7,9	0,9	
21	27,6	11,0	19,3	8,4	5,0	8,5	8,3	0,0	0,0
22	29,2	14,0	21,6	8,2	2,6	8,7	5,9	0,0	0,0
23	24,2	16,6	20,4	8,0	2,8	8,4	6,1	0,0	0,0
24	19,6	14,0	16,8	1,8	1,5	2,0	3,4	4,7	0,8
25	29,2	13,8	21,5	6,7	2,7	6,2	5,1	0,0	0,0
26	28,8	15,8	22,3	6,8	3,0	6,6	5,7	0,0	0,0
27	28,4	15,4	21,9	9,2	4,0	9,4	7,1	0,0	0,0
28	32,6	14,0	23,3	10,4	3,6	10,6	6,8	0,0	0,0
29	32,4	15,4	23,9	10,3	2,9	10,4	6,0	0,0	0,0
30	32,4	15,6	24,0	10,1	4,7	10,5	7,8	0,0	0,0
31									
Dec.3	28,4	14,6	21,5	79,9	3,3	81,3	6,2	4,7	
<b>Mês</b>	<b>26,4</b>	<b>11,5</b>	<b>18,9</b>	<b>235,5</b>	<b>4,1</b>	<b>252,2</b>	<b>7,7</b>	<b>10,4</b>	<b>Max.2,2</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W
<sup>(1)</sup> Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

## Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: julho

Dia	T.Máx.	Tina evaporimétrica classe A			Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipitação (mm)	<sup>(1)</sup> R. Máx. 30 min (mm)	
		T.Min.	T.Média	Evap. (mm)					
1	31,4	14,0	22,7	9,1	3,9	7,9	6,9	0,0	0,0
2	29,6	14,4	22,0	9,2	3,9	7,8	6,8	0,0	0,0
3	29,8	16,2	23,0	9,7	3,7	8,7	6,4	0,0	0,0
4	27,6	14,4	21,0	6,5	2,9	5,8	5,2	0,0	0,0
5	28,0	13,8	20,9	9,2	3,6	9,5	6,8	0,0	0,0
6	28,6	13,6	21,1	9,4	4,2	9,8	7,4	0,0	0,0
7	28,2	13,4	20,8	9,4	4,3	9,6	7,5	0,0	0,0
8	28,4	13,2	20,8	8,3	3,9	8,1	7,3	0,0	0,0
9	29,2	12,8	21,0	9,0	3,1	10,5	6,1	0,0	0,0
10	32,6	16,4	24,5	10,5	2,7	13,2	5,3	0,0	0,0
Dec.1	29,3	14,2	21,8	90,3	3,6	90,9	6,6	0,0	
11	34,2	17,4	25,8	11,0	2,0	13,0	4,2	0,0	0,0
12	30,6	19,4	25,0	9,0	2,1	12,7	5,4	0,0	0,0
13	29,6	16,0	22,8	8,5	6,3	10,6	9,6	0,0	0,0
14	31,6	15,2	23,4	9,0	4,0	10,2	7,3	0,0	0,0
15	32,0	16,0	24,0	10,3	4,0	10,8	7,1	0,0	0,0
16	30,8	15,0	22,9	9,0	4,5	7,0	7,9	0,0	0,0
17	30,0	14,4	22,2	8,7	3,6	7,7	6,3	0,0	0,0
18	31,6	15,2	23,4	11,5	3,3	12,5	6,3	0,0	0,0
19	33,0	17,6	25,3	11,3	3,8	12,3	6,8	0,0	0,0
20	32,8	14,2	23,5	11,1	4,7	12,1	7,7	0,0	0,0
Dec.2	31,6	16,0	23,8	99,4	3,8	108,9	6,9	0,0	
21	33,0	14,6	23,8	11,0	2,1	12,0	5,1	0,0	0,0
22	32,6	17,4	25,0	9,6	3,4	14,8	6,6	0,0	0,0
23	31,6	18,6	25,1	10,6	3,3	11,6	6,0	1,4	1,0
24	31,2	16,8	24,0	11,7	4,3	14,0	7,7	0,0	0,0
25	29,8	15,4	22,6	10,1	6,0	10,2	10,6	0,0	0,0
26	29,0	13,0	21,0	9,0	8,1	9,6	12,5	0,0	0,0
27	29,6	12,8	21,2	9,1	6,6	10,0	11,0	0,0	0,0
28	30,2	11,6	20,9	9,3	2,2	10,4	6,5	0,0	0,0
29	27,0	14,4	20,7	11,4	8,0	12,6	14,5	0,0	0,0
30	26,4	10,2	18,3	11,7	6,8	14,0	13,1	0,0	0,0
31	28,4	12,0	20,2	8,5	3,4	11,9	6,6	0,0	0,0
Dec.3	29,9	14,3	22,1	112,0	4,9	131,1	9,1	1,4	
Mês	30,3	14,8	22,6	301,7	4,1	330,9	7,5	1,4	Max.1,4

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W
<sup>(1)</sup> Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

## Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: agosto

Dia	Tina evaporimétrica classe A				Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipitação (mm)	<sup>(1)</sup> R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)				
1						6,9	0,0	0,0
2						5,5	0,0	0,0
3						7,4	0,0	0,0
4						7,9	0,0	0,0
5						6,5	0,0	0,0
6						8,2	0,0	0,0
7						6,7	0,0	0,0
8						9,0	0,0	0,0
9						11,0	1,8	0,4
10						8,5	0,0	0,0
Dec.1						7,8	1,8	
11						13,9	0,4	0,2
12						12,7	0,0	0,0
13						8,1	0,0	0,0
14						6,7	0,0	0,0
15						9,9	0,0	0,0
16						8,2	0,0	0,0
17						7,2	0,0	0,0
18						11,1	0,0	0,0
19						7,9	0,0	0,0
20						9,4	0,0	0,0
Dec.2						9,5	0,4	
21						7,1	0,0	0,0
22						6,4	0,0	0,0
23						5,4	0,0	0,0
24						6,1	0,0	0,0
25						8,2	0,0	0,0
26						10,4	6,2	4,8
27						5,2	0,0	0,0
28						5,0	0,0	0,0
29						5,5	0,0	0,0
30						4,8	0,0	0,0
31						5,8	0,0	0,0
Dec.3						6,4	6,2	
<b>Mês</b>						<b>7,9</b>	<b>8,4</b>	<b>Max.4,8</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W

<sup>(1)</sup> Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

## Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: setembro

Dia	Tina evaporimétrica classe A				Vento km/hora	Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipi- tação (mm)	<sup>(1)</sup> R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)					
1	30,8	14,6	22,7	9,8	2,8	10,8	6,0	0,0	0,0
2	30,6	14,4	22,5	9,3	2,9	10,3	5,8	0,0	0,0
3	30,4	16,0	23,2	9,5	2,6	11,1	5,1	0,0	0,0
4	30,0	15,4	22,7	13,0	6,5	20,0	12,3	0,0	0,0
5	27,2	12,6	19,9	12,8	8,4	20,2	16,4	0,0	0,0
6	27,0	9,8	18,4	9,2	6,8	14,2	10,9	0,0	0,0
7	27,8	9,6	18,7	9,3	5,7	15,3	9,8	0,0	0,0
8	28,6	10,6	19,6	10,3	1,2	16,0	5,3	0,0	0,0
9	24,6	10,2	17,4	9,7	6,7	15,2	11,7	0,0	0,0
10	22,6	9,6	16,1	9,7	7,2	14,0	14,6	0,0	0,0
Dec.1	28,0	12,3	20,1	102,6	5,1	147,1	9,8	0,0	
11	24,2	8,4	16,3	9,6	5,1	13,4	11,5	0,0	0,0
12	26,0	11,4	18,7	8,7	3,3	12,4	8,4	0,0	0,0
13	26,6	15,0	20,8	6,4	3,1	7,8	7,4	0,0	0,0
14	24,2	14,0	19,1	5,8	3,3	6,7	7,5	1,7	0,8
15	24,2	13,0	18,6	4,0	0,6	6,6	3,6	0,0	0,0
16	24,0	15,2	19,6	3,9	1,2	4,6	3,4	0,0	0,0
17	23,8	15,0	19,4	5,6	2,1	6,7	4,5	0,0	0,0
18	27,2	13,4	20,3	6,6	2,5	6,6	5,1	0,0	0,0
19	26,8	14,2	20,5	6,8	2,8	6,6	5,4	0,0	0,0
20	21,8	14,0	17,9	2,4	3,0	3,0	5,9	0,1	0,1
Dec.2	24,9	13,4	19,1	59,8	2,7	74,4	6,3	1,8	
21	20,6	14,2	17,4	2,0	3,8	2,6	6,7	13,7	1,4
22	21,0	12,2	16,6	2,4	3,4	3,0	6,2	0,0	0,0
23	23,6	9,2	16,4	4,6	2,2	4,7	4,2	0,0	0,0
24	20,4	11,4	15,9	3,1	4,0	4,1	7,3	0,0	0,0
25	24,0	9,6	16,8	5,3	2,9	5,9	5,5	0,0	0,0
26	26,2	11,0	18,6	5,6	1,8	6,3	3,5	0,0	0,0
27	25,8	10,8	18,3	6,0	2,9	7,1	5,0	0,0	0,0
28	25,6	11,2	18,4	6,0	1,5	7,0	3,6	0,0	0,0
29	25,8	10,8	18,3	6,1	1,6	7,1	3,7	0,0	0,0
30	26,2	11,2	18,7	6,3	3,4	8,1	6,1	0,0	0,0
31									
Dec.3	23,9	11,2	17,5	47,4	2,8	55,9	5,2	13,7	
Mês	25,6	12,3	18,9	209,8	3,5	277,4	7,1	15,5	Max.1,4

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W

<sup>(1)</sup> Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

## Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: outubro

Dia	Tina evaporimétrica classe A				Vento km/hora	Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipi- tação (mm)	<sup>(1)</sup> R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)					
1	23,4	12,4	17,9	7,1	5,9	9,1	10,3	0,0	0,0
2	23,8	8,2	16,0	5,3	2,5	6,1	4,9	0,0	0,0
3	24,4	9,6	17,0	5,4	2,7	7,6	4,9	0,0	0,0
4	24,6	11,0	17,8	5,4	2,5	6,2	4,6	0,0	0,0
5	24,4	9,6	17,0	5,0	2,2	6,0	4,3	0,0	0,0
6	25,0	10,0	17,5	5,7	2,1	6,2	4,2	0,0	0,0
7	23,6	12,0	17,8	6,8	2,2	10,3	5,1	0,0	0,0
8	26,6	12,4	19,5	5,9	3,3	8,1	6,2	0,0	0,0
9	22,2	12,6	17,4	8,9	5,1	12,9	10,1	0,0	0,0
10	24,0	9,0	16,5	4,8	1,6	6,8	3,5	0,0	0,0
Dec.1	24,2	10,7	17,4	60,3	3,0	79,3	5,8	0,0	
11	23,6	12,4	18,0	5,4	2,4	6,5	5,6	0,0	0,0
12	23,4	12,6	18,0	5,2	6,1	6,4	9,3	0,0	0,0
13	19,4	11,8	15,6	4,4	4,6	5,4	7,8	0,0	0,0
14	15,2	10,4	12,8	2,1	4,4	3,2	8,2	11,0	4,4
15	16,2	5,4	10,8	2,6	2,1	3,2	4,1	0,0	0,0
16	16,4	7,0	11,7	2,1	4,8	3,4	8,1	0,0	0,0
17	17,2	11,6	14,4	0,3	5,4	1,0	9,3	4,8	0,6
18	20,0	13,0	16,5	3,0	4,1	4,0	7,6	0,7	0,2
19	15,0	10,2	12,6	2,4	5,4	3,0	8,9	11,6	5,6
20	16,6	7,2	11,9	2,9	4,3	3,8	7,7	0,0	0,0
Dec.2	18,3	10,2	14,2	30,4	4,4	39,9	7,7	28,1	
21	17,8	4,4	11,1	2,4	1,8	2,8	3,7	0,6	0,6
22	16,2	5,2	10,7	3,3	4,2	4,7	8,4	0,0	0,0
23	9,8	6,6	8,2	0,1	3,5	2,3	6,1	3,9	0,8
24	18,4	5,2	11,8	2,2	1,5	2,5	2,9	0,0	0,0
25	19,4	7,0	13,2	2,4	1,9	3,2	3,5	0,0	0,0
26	20,4	7,8	14,1	3,1	1,1	4,7	2,7	0,0	0,0
27	18,4	8,0	13,2	1,5	1,1	1,6	2,8	0,0	0,0
28	15,4	11,8	13,6	0,7	1,2	1,0	2,4	2,6	1,2
29	18,0	12,4	15,2	0,7	0,9	0,8	2,0	1,6	1,2
30	15,6	12,6	14,1	0,4	2,1	0,4	3,9	7,0	4,6
31	17,8	11,8	14,8	2,2	0,6	3,4	5,1	0,2	0,2
Dec.3	17,0	8,4	12,7	19,0	1,8	27,4	4,0	15,9	
Mês	19,8	9,8	14,8	109,7	3,1	146,6	5,8	44,0	Max.5,6

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W

<sup>(1)</sup> Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

## Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: novembro

Dia	T.Máx.	Tina evaporimétrica classe A			Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipitação (mm)	<sup>(1)</sup> R. Máx. 30 min (mm)	
		T.Min.	T.Média	Evap. (mm)					
1	19,8	13,4	16,6	2,0	7,8	3,6	13,1	0,0	0,0
2	17,8	12,2	15,0	1,9	8,8	3,3	14,2	2,0	0,4
3	15,8	12,4	14,1	1,6	9,7	3,1	15,0	0,4	0,2
4	14,0	10,4	12,2	1,2	6,3	2,8	11,2	1,4	0,4
5	14,4	5,4	9,9	2,5	5,2	4,5	9,1	0,2	0,2
6	11,6	5,4	8,5	0,9	5,4	2,7	9,5	0,4	0,2
7	13,4	7,0	10,2	3,0	5,2	4,5	9,0	2,8	2,6
8	12,0	2,2	7,1	1,6	3,9	3,0	7,9	0,3	0,2
9	11,6	2,4	7,0	1,3	2,8	2,8	6,7	1,2	1,0
10	12,0	5,0	8,5	1,3	5,7	2,8	8,3	0,0	0,0
Dec.1	14,2	7,6	10,9	17,3	6,1	33,1	10,4	8,7	
11	14,8	5,4	10,1	2,0	3,9	3,1	7,2	0,0	0,0
12	13,4	4,0	8,7	1,9	7,3	4,2	12,7	0,0	0,0
13	16,6	8,6	12,6	3,6	9,3	7,0	15,3	0,2	0,2
14	10,0	5,8	7,9	1,6	6,8	4,1	11,8	3,1	1,2
15	8,0	-0,8	3,6	1,4	7,3	3,0	10,0	0,0	0,0
16	9,4	-1,8	3,8	1,6	0,6	2,9	3,4	0,0	0,0
17	9,4	4,4	6,9	0,5	1,8	0,8	4,5	5,2	1,8
18	11,6	1,8	6,7	1,5	1,6	1,8	3,3	0,0	0,0
19	8,4	1,2	4,8	0,7	1,9	0,9	3,6	0,0	0,0
20	7,0	5,0	6,0	0,0	1,9	0,1	3,4	24,0	2,4
Dec.2	10,9	3,4	7,1	14,8	4,2	27,9	7,5	32,5	
21	11,0	5,8	8,4	0,4	4,6	0,7	6,8	1,4	0,6
22	13,6	7,4	10,5	1,2	10,0	3,6	14,7	19,4	1,8
23	10,8	4,0	7,4	0,8	5,8	3,0	10,6	0,4	0,2
24	10,8	3,2	7,0	0,2	3,0	2,7	7,8	1,6	0,4
25	14,0	10,0	12,0	0,0	4,5	1,5	7,9	0,8	0,4
26	13,2	10,2	11,7	1,2	6,8	1,3	11,6	15,8	2,8
27	12,0	6,8	9,4	0,7	4,7	1,4	8,3	0,0	0,0
28	13,0	8,0	10,5	0,0	5,4	1,1	9,3	1,2	0,4
29	14,6	10,4	12,5	1,0	4,9	1,8	9,2	0,2	0,2
30	13,4	7,2	10,3	0,6	5,5	1,2	9,9	3,1	2,8
31									
Dec.3	12,6	7,3	10,0	6,1	5,5	18,3	9,6	43,9	
Mês	12,6	6,1	9,3	38,2	5,3	79,3	9,2	85,1	Max.2,8

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W
<sup>(1)</sup> Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

## Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: dezembro

Dia	T.Máx.	Tina evaporimétrica classe A			Vento km/hora	Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipi- tação (mm)	<sup>(1)</sup> R. Máx. 30 min (mm)
		T.Min.	T.Média	Evap. (mm)					
1	10,8	6,8	8,8	0,3	7,5	1,0	12,2	7,6	3,2
2	11,0	3,4	7,2	3,1	7,5	5,0	14,7	0,0	0,0
3	9,6	0,6	5,1	1,3	2,5	2,3	5,2	0,0	0,0
4	10,4	1,6	6,0	1,5	4,6	3,0	8,7	0,0	0,0
5	11,8	3,2	7,5	2,2	4,5	3,7	8,6	0,0	0,0
6	12,0	2,6	7,3	1,8	2,8	1,0	4,4	0,0	0,0
7	10,6	2,6	6,6	0,8	0,4	1,0	1,6	0,0	0,0
8	8,6	3,0	5,8	0,4	0,3	0,8	1,6	0,8	0,6
9	12,0	3,2	7,6	1,4	1,4	2,3	2,9	0,4	0,2
10	8,4	2,0	5,2	0,1	1,1	0,3	2,2	0,0	0,0
Dec.1	10,5	2,9	6,7	12,9	3,3	20,4	6,2	8,8	
11	10,4	3,4	6,9	1,9	5,0	3,2	9,4	1,0	0,4
12	8,6	3,4	6,0	0,0	6,8	1,3	11,8	0,8	0,4
13	14,0	6,4	10,2	1,0	5,9	1,4	9,6	0,3	0,2
14	14,0	7,4	10,7	0,6	4,4	1,2	8,2	0,0	0,0
15	13,4	9,6	11,5	0,2	5,9	0,9	9,7	8,4	1,4
16	8,6	7,4	8,0	1,2	4,9	0,6	8,1	56,8	4,2
17	9,4	2,4	5,9	0,7	3,1	2,6	5,5	1,0	0,4
18	10,0	4,2	7,1	0,0	7,9	0,7	12,9	14,2	1,2
19	11,2	6,6	8,9	0,0	11,9	0,9	19,7	80,0	14,0
20	12,4	7,8	10,1	1,4	12,1	2,3	15,5	35,5	3,2
Dec.2	11,2	5,9	8,5	7,0	6,8	15,1	11,0	198,0	
21	14,4	12,0	13,2	2,0	16,1	3,3	19,5	5,6	1,8
22	12,8	7,8	10,3	1,1	11,2	2,1	14,6	0,0	0,0
23	8,6	2,6	5,6	0,0	1,2	0,4	2,5	0,0	0,0
24	11,0	2,8	6,9	1,6	1,4	1,7	2,7	0,0	0,0
25	10,8	3,0	6,9	1,4	0,8	1,6	1,7	0,0	0,0
26	12,6	3,0	7,8	1,0	1,8	1,6	3,9	0,0	0,0
27	11,0	3,6	7,3	1,0	1,3	1,6	3,4	0,0	0,0
28	11,6	2,8	7,2	1,4	1,0	2,2	2,4	0,0	0,0
29	11,0	2,0	6,5	0,9	0,6	1,9	1,5	0,0	0,0
30	10,2	-1,2	4,5	0,5	0,6	0,3	1,5	0,0	0,0
31	10,0	-1,0	4,5	0,8	0,7	1,5	1,6	0,0	0,0
Dec.3	11,3	3,4	7,3	11,7	3,3	18,2	5,0	5,6	
<b>Mês</b>	<b>11,0</b>	<b>4,1</b>	<b>7,5</b>	<b>31,6</b>	<b>4,5</b>	<b>53,7</b>	<b>74</b>	<b>212,4</b>	<b>Max.14,0</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W

<sup>(1)</sup> Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

## Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês	Tina evaporimétrica classe A			Evap. (mm)	Vento Km/h	Piche Evap. mm	Precipi- tação (mm)	Vento a 2 m Km/h
	T.Máx.	T.Min.	T.Média					
Janeiro	10,6	0,9	5,7	42,2	3,6	91,2	23,2	6,8
Fevereiro	14,7	3,5	9,1	52,8	1,4	75,2	13,2	4,7
Março	19,1	5,6	12,3	110,5	3,4	150,6	35,6	6,7
Abril	20,4	6,8	13,6	95,3	3,5	106,8	94,2	7,2
Maió	26,6	11,1	18,8	221,1	3,9	249,9	17,0	8,2
Junho	26,4	11,5	18,9	235,5	4,1	252,2	10,4	7,7
Julho	30,3	14,8	22,6	301,7	4,1	330,9	1,4	7,5
Agosto							8,4	7,9
Setembro	25,6	12,3	18,9	209,8	3,5	277,4	15,5	7,1
Outubro	19,8	9,8	14,8	109,7	3,1	146,6	44,0	5,8
Novembro	12,6	6,1	9,3	38,2	5,3	79,3	85,1	2,8
Dezembro	11,0	4,1	7,5	31,6	4,5	53,7	212,4	7,4
Ano	19,7	7,9	13,8	1448,4	3,7	1813,8	560,4	6,7

$\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$ W

## Precipitação mensal e número de dias de precipitação

Mês	Precipitação (mm)	Precipitação				<sup>(1)</sup> R. Máx 30min (mm)
		Nº Dias 0 (mm)	Nº Dias >0 - 0,1 (mm)	Nº Dias >0,1-10 (mm)	Nº Dias >10 (mm)	
Janeiro	23,2	24	0	6	1	2,8
Fevereiro	13,2	25	0	3	0	1,4
Março	35,6	26	0	4	1	4,4
Abril	94,2	14	1	14	2	3,6
Maió	10,4	26	1	3	0	2,2
Junho	17,0	27	0	4	0	3,4
Julho	1,4	30	0	1	0	1,4
Agosto	8,4	28	0	3	0	4,8
Setembro	15,5	27	1	1	1	1,4
Outubro	44,0	21	0	8	2	5,6
Novembro	85,1	9	0	18	3	2,8
Dezembro	212,4	18	0	9	4	14,0
<b>Ano</b>	<b>560,4</b>	<b>275</b>	<b>3</b>	<b>74</b>	<b>14</b>	<b>Máx.14,0</b>

$\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W

<sup>(1)</sup> Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.



Temperatura do Solo (°C)



## Temperatura do solo relvado (°C)

Mês: janeiro

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	9,4	3,0	6,2	8,4	4,6	6,5	8,0	6,6	7,3
2	9,0	3,6	6,3	8,0	5,0	6,5	8,0	6,8	7,4
3	8,2	2,6	5,4	7,6	4,4	6,0	7,6	6,4	7,0
4	8,0	1,8	4,9	7,2	3,8	5,5	7,2	5,8	6,5
5	8,0	1,8	4,9	7,0	3,8	5,4	7,0	5,4	6,2
6	8,0	1,2	4,6	7,2	3,0	5,1	7,2	5,0	6,1
7	8,4	1,4	4,9	7,4	3,8	5,6	7,2	5,2	6,2
8	8,6	2,2	5,4	7,6	4,0	5,8	7,6	5,6	6,6
9	9,4	3,6	6,5	8,6	5,0	6,8	8,2	6,2	7,2
10	8,8	4,6	6,7	8,2	6,0	7,1	8,2	7,0	7,6
Dec.1	8,6	2,6	5,6	7,7	4,3	6,0	7,6	6,0	6,8
11	8,2	3,4	5,8	7,6	5,0	6,3	7,6	6,4	7,0
12	8,4	3,2	5,8	8,0	4,8	6,4	7,8	6,4	7,1
13	9,4	3,4	6,4	8,4	4,8	6,6	8,2	6,4	7,3
14	9,4	2,6	6,0	8,2	4,4	6,3	8,0	6,0	7,0
15	9,4	2,8	6,1	8,2	4,6	6,4	8,2	6,2	7,2
16	7,8	4,0	5,9	7,6	5,6	6,6	7,6	6,8	7,2
17	9,6	4,8	7,2	8,6	6,2	7,4	8,6	7,2	7,9
18	8,8	3,0	5,9	8,0	4,8	6,4	8,0	6,4	7,2
19	8,6	4,4	6,5	8,0	5,8	6,9	8,0	6,8	7,4
20	10,0	4,6	7,3	9,2	6,0	7,6	9,0	6,8	7,9
Dec.2	9,0	3,6	6,3	8,2	5,2	6,7	8,1	6,5	7,3
21	9,4	3,6	6,5	8,4	5,4	6,9	8,4	6,8	7,6
22	8,6	4,4	6,5	8,2	5,8	7,0	8,2	7,0	7,6
23	11,0	6,4	8,7	10,0	7,4	8,7	9,6	7,8	8,7
24	13,2	8,2	10,7	11,6	9,0	10,3	11,0	9,0	10,0
25	13,0	7,4	10,2	11,4	8,4	9,9	10,8	9,4	10,1
26	12,2	5,4	8,8	10,8	6,8	8,8	10,4	8,2	9,3
27	11,4	5,8	8,6	10,2	7,0	8,6	10,0	8,4	9,2
28	10,6	5,8	8,2	9,6	7,0	8,3	9,6	8,2	8,9
29	10,0	6,8	8,4	9,6	7,6	8,6	9,6	8,6	9,1
30	10,0	6,6	8,3	10,0	7,6	8,8	10,0	8,6	9,3
31	12,0	9,6	10,8	11,4	9,6	10,5	11,0	9,6	10,3
Dec.3	11,0	6,4	8,7	10,1	7,4	8,8	9,9	8,3	9,1
<b>Mês</b>	<b>9,5</b>	<b>4,2</b>	<b>6,9</b>	<b>8,7</b>	<b>5,7</b>	<b>7,2</b>	<b>8,5</b>	<b>7,0</b>	<b>7,7</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$      $N; \lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

## Temperatura do solo relvado (°C)

Mês: fevereiro

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	10,0	8,2	9,1	10,0	9,0	9,5	10,0	10,0	10,0
2	10,0	5,6	7,8	9,8	7,0	8,4	9,8	8,4	9,1
3	10,2	4,2	7,2	9,4	5,6	7,5	9,0	7,4	8,2
4	10,6	2,6	6,6	8,8	4,2	6,5	8,6	6,2	7,4
5	11,4	3,4	7,4	9,4	4,8	7,1	9,0	6,4	7,7
6	12,0	3,8	7,9	10,2	5,2	7,7	9,4	6,8	8,1
7	12,8	4,6	8,7	10,6	5,8	8,2	10,0	7,4	8,7
8	11,0	4,8	7,9	10,0	6,0	8,0	9,4	7,6	8,5
9	11,2	5,6	8,4	10,4	6,8	8,6	10,0	8,0	9,0
10	11,4	8,0	9,7	11,0	8,8	9,9	10,6	9,2	9,9
Dec.1	11,1	5,1	8,1	10,0	6,3	8,1	9,6	7,7	8,7
11	13,4	5,8	9,6	11,2	7,0	9,1	10,6	8,2	9,4
12	13,2	5,6	9,4	11,2	7,0	9,1	10,4	8,4	9,4
13	13,6	5,2	9,4	11,4	6,4	8,9	10,6	8,2	9,4
14	13,2	6,0	9,6	11,6	7,2	9,4	10,6	8,6	9,6
15	13,4	6,0	9,7	11,8	7,2	9,5	10,8	8,6	9,7
16	14,0	6,4	10,2	12,0	7,4	9,7	11,0	8,8	9,9
17	13,2	6,0	9,6	11,4	7,2	9,3	10,6	8,8	9,7
18	11,0	8,8	9,9	10,8	9,6	10,2	10,8	10,0	10,4
19	14,4	7,4	10,9	12,8	8,2	10,5	11,6	9,4	10,5
20	15,2	6,6	10,9	13,0	7,8	10,4	11,8	9,2	10,5
Dec.2	13,5	6,4	9,9	11,7	7,5	9,6	10,9	8,8	9,9
21	14,6	7,6	11,1	13,0	8,6	10,8	11,8	9,6	10,7
22	15,2	6,8	11,0	13,2	8,0	10,6	12,0	9,6	10,8
23	15,8	7,0	11,4	13,6	8,2	10,9	12,4	9,6	11,0
24	16,4	7,8	12,1	14,0	8,6	11,3	12,6	9,6	11,1
25	16,4	7,6	12,0	14,0	8,6	11,3	12,6	9,8	11,2
26	16,0	7,4	11,7	13,8	8,6	11,2	12,6	10,2	11,4
27	15,6	7,6	11,6	13,6	8,8	11,2	12,6	10,2	11,4
28	17,0	8,2	12,6	14,2	9,2	11,7	13,0	10,4	11,7
29									
30									
31									
Dec.3	15,9	7,5	11,7	13,7	8,6	11,1	12,5	9,9	11,2
Mês	13,5	6,3	9,9	11,8	7,5	9,6	11,0	8,8	9,9

## Temperatura do solo relvado (°C)

Mês: março

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	17,8	9,0	13,4	14,8	10,0	12,4	13,6	11,0	12,3
2	18,6	9,8	14,2	15,6	10,6	13,1	14,2	11,8	13,0
3	17,0	9,2	13,1	14,4	10,2	12,3	13,2	11,6	12,4
4	17,0	10,0	13,5	14,8	10,8	12,8	13,8	11,6	12,7
5	15,2	7,4	11,3	13,4	8,8	11,1	12,4	10,6	11,5
6	11,8	7,0	9,4	11,2	8,4	9,8	10,8	10,2	10,5
7	11,4	7,0	9,2	11,0	8,4	9,7	10,6	9,6	10,1
8	14,0	6,6	10,3	13,0	8,6	10,8	12,2	10,2	11,2
9	16,4	7,4	11,9	14,8	9,4	12,1	13,6	10,2	11,9
10	19,0	8,2	13,6	16,8	10,0	13,4	15,0	10,6	12,8
Dec.1	15,8	8,2	12,0	14,0	9,5	11,8	12,9	10,7	11,8
11	19,2	9,2	14,2	16,6	10,2	13,4	15,2	11,4	13,3
12	18,8	10,0	14,4	16,6	10,8	13,7	15,2	12,6	13,9
13	16,6	10,2	13,4	14,4	11,0	12,7	14,2	12,6	13,4
14	18,8	9,0	13,9	16,4	10,0	13,2	14,6	11,6	13,1
15	19,2	8,0	13,6	16,8	9,2	13,0	15,0	11,4	13,2
16	19,8	8,6	14,2	17,2	10,0	13,6	15,4	11,8	13,6
17	19,6	9,8	14,7	16,8	10,8	13,8	15,2	12,0	13,6
18	19,2	10,0	14,6	16,2	11,0	13,6	15,0	12,4	13,7
19	19,4	9,6	14,5	16,6	10,6	13,6	15,0	12,2	13,6
20	19,2	9,2	14,2	16,4	10,4	13,4	15,0	12,2	13,6
Dec.2	19,0	9,4	14,2	16,4	10,4	13,4	15,0	12,0	13,5
21	19,2	8,2	13,7	16,4	9,6	13,0	14,8	11,6	13,2
22	19,4	8,2	13,8	16,6	9,6	13,1	15,0	11,6	13,3
23	19,4	9,0	14,2	16,8	10,4	13,6	15,2	12,0	13,6
24	19,6	9,4	14,5	17,0	10,6	13,8	15,4	12,2	13,8
25	21,0	11,0	16,0	18,0	12,2	15,1	15,8	13,2	14,5
26	20,2	10,8	15,5	17,4	12,0	14,7	15,8	13,4	14,6
27	21,0	10,4	15,7	18,0	11,6	14,8	16,0	13,2	14,6
28	21,2	9,6	15,4	18,0	11,0	14,5	16,0	12,8	14,4
29	21,2	9,2	15,2	18,2	10,6	14,4	16,2	12,8	14,5
30	21,4	9,4	15,4	18,4	10,6	14,5	16,4	12,8	14,6
31	21,2	9,6	15,4	18,2	10,8	14,5	16,2	12,8	14,5
Dec.3	20,4	9,5	15,0	17,5	10,8	14,2	15,7	12,6	14,1
<b>Mês</b>	<b>18,4</b>	<b>9,0</b>	<b>13,7</b>	<b>16,0</b>	<b>10,2</b>	<b>13,1</b>	<b>14,5</b>	<b>11,8</b>	<b>13,2</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W

## Temperatura do solo relvado (°C)

Mês: abril

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	21,0	10,4	15,7	18,2	12,0	15,1	16,4	13,0	14,7
2	21,6	10,2	15,9	19,0	11,6	15,3	16,8	13,6	15,2
3	21,4	10,4	15,9	18,8	11,4	15,1	16,6	13,6	15,1
4	20,6	8,6	14,6	18,2	10,0	14,1	16,2	12,8	14,5
5	16,6	10,2	13,4	15,4	11,2	13,3	15,2	13,2	14,2
6	16,4	8,2	12,3	15,4	10,0	12,7	15,2	12,0	13,6
7	17,0	8,6	12,8	15,8	10,4	13,1	15,2	12,0	13,6
8	17,2	9,6	13,4	16,0	11,2	13,6	15,0	12,8	13,9
9	18,2	10,6	14,4	16,4	11,4	13,9	15,4	12,6	14,0
10	18,6	10,0	14,3	16,8	10,8	13,8	15,4	12,4	13,9
Dec.1	18,9	9,7	14,3	17,0	11,0	14,0	15,7	12,8	14,3
11	21,8	9,8	15,8	18,8	10,6	14,7	16,6	12,6	14,6
12	22,4	10,2	16,3	19,6	11,0	15,3	17,4	13,0	15,2
13	22,6	13,0	17,8	20,4	13,6	17,0	18,2	14,8	16,5
14	23,4	14,0	18,7	21,2	14,6	17,9	19,0	15,0	17,0
15	21,0	13,4	17,2	19,8	13,8	16,8	18,2	14,8	16,5
16	23,0	11,0	17,0	20,6	12,2	16,4	18,4	14,6	16,5
17	16,2	13,8	15,0	16,0	14,4	15,2	16,2	15,8	16,0
18	19,2	12,8	16,0	18,4	13,2	15,8	17,4	14,4	15,9
19	22,0	13,8	17,9	20,6	14,4	17,5	18,6	15,8	17,2
20	25,0	14,0	19,5	22,8	14,6	18,7	19,8	15,8	17,8
Dec.2	21,7	12,6	17,1	19,8	13,2	16,5	18,0	14,7	16,3
21	23,8	13,4	18,6	21,8	14,0	17,9	19,4	15,6	17,5
22	22,6	13,2	17,9	21,0	13,6	17,3	19,2	14,4	16,8
23	18,2	13,0	15,6	17,4	14,0	15,7	17,2	16,0	16,6
24	19,6	11,4	15,5	18,4	12,0	15,2	17,8	14,2	16,0
25	21,0	11,4	16,2	19,4	12,0	15,7	18,4	13,8	16,1
26	22,6	11,8	17,2	20,6	12,4	16,5	19,2	14,0	16,6
27	24,2	12,2	18,2	21,8	13,0	17,4	20,0	14,4	17,2
28	25,6	13,2	19,4	23,0	14,0	18,5	20,4	15,2	17,8
29	27,0	15,4	21,2	24,4	16,4	20,4	21,6	17,8	19,7
30	27,4	16,0	21,7	24,8	17,0	20,9	22,0	18,6	20,3
31									
Dec.3	23,2	13,1	18,2	21,3	13,8	17,6	19,5	15,4	17,5
Mês	21,2	11,8	16,5	19,4	12,7	16,0	17,7	14,3	16,0

## Temperatura do solo relvado (°C)

Mês: maio

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	28,0	15,6	21,8	25,8	16,8	21,3	22,8	18,2	20,5
2	27,6	16,0	21,8	25,2	17,0	21,1	22,8	18,4	20,6
3	27,0	15,8	21,4	25,0	17,0	21,0	22,6	18,6	20,6
4	27,2	15,2	21,2	25,0	16,8	20,9	22,4	18,8	20,6
5	28,0	15,4	21,7	25,4	17,0	21,2	22,8	19,0	20,9
6	27,0	16,0	21,5	24,6	17,4	21,0	22,4	19,4	20,9
7	23,0	15,2	19,1	22,8	17,4	20,1	22,0	18,8	20,4
8	23,2	16,0	19,6	22,2	17,0	19,6	20,8	18,0	19,4
9	21,2	15,0	18,1	20,6	16,2	18,4	19,8	17,8	18,8
10	23,6	17,4	20,5	22,4	18,0	20,2	20,8	18,6	19,7
Dec.1	25,6	15,8	20,7	23,9	17,1	20,5	21,9	18,6	20,2
11	26,0	14,2	20,1	24,2	15,8	20,0	22,0	18,0	20,0
12	28,4	17,0	22,7	26,0	18,0	22,0	23,0	19,0	21,0
13	30,0	17,8	23,9	27,0	19,0	23,0	24,0	20,2	22,1
14	30,6	16,8	23,7	28,0	18,2	23,1	24,6	20,2	22,4
15	31,6	17,8	24,7	29,0	19,4	24,2	25,4	21,0	23,2
16	27,6	17,8	22,7	26,2	19,8	23,0	24,2	21,4	22,8
17	25,0	15,6	20,3	23,0	17,8	20,4	24,0	20,0	22,0
18	25,0	15,8	20,4	22,8	17,8	20,3	23,6	19,8	21,7
19	27,2	15,0	21,1	25,2	17,0	21,1	22,8	19,2	21,0
20	28,2	14,0	21,1	26,0	16,0	21,0	23,2	18,4	20,8
Dec.2	28,0	16,2	22,1	25,7	17,9	21,8	23,7	19,7	21,7
21	29,6	15,2	22,4	27,0	17,6	22,3	24,0	19,6	21,8
22	30,4	16,6	23,5	28,0	18,8	23,4	24,8	20,6	22,7
23	30,6	17,4	24,0	28,4	19,4	23,9	25,2	21,2	23,2
24	30,4	17,2	23,8	28,4	19,6	24,0	25,2	21,4	23,3
25	31,4	18,0	24,7	29,0	20,6	24,8	25,6	22,0	23,8
26	32,4	17,8	25,1	29,6	20,6	25,1	26,2	22,0	24,1
27	33,0	17,6	25,3	30,6	20,4	25,5	26,8	21,8	24,3
28	33,4	19,8	26,6	30,4	22,4	26,4	27,0	23,8	25,4
29	34,8	19,0	26,9	31,2	22,0	26,6	27,4	23,8	25,6
30	35,6	19,6	27,6	32,0	22,4	27,2	28,0	24,2	26,1
31	36,6	19,8	28,2	32,8	22,2	27,5	28,8	24,2	26,5
Dec.3	32,6	18,0	25,3	29,8	20,5	25,2	26,3	22,2	24,3
<b>Mês</b>	<b>28,7</b>	<b>16,6</b>	<b>22,7</b>	<b>26,5</b>	<b>18,5</b>	<b>22,5</b>	<b>24,0</b>	<b>20,2</b>	<b>22,1</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W

## Temperatura do solo relvado (°C)

Mês: junho

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	37,4	20,2	28,8	33,6	23,2	28,4	29,4	25,2	27,3
2	37,4	20,6	29,0	33,6	23,4	28,5	29,4	25,2	27,3
3	37,4	20,4	28,9	33,8	23,4	28,6	29,4	25,6	27,5
4	31,8	20,8	26,3	29,2	24,0	26,6	27,4	26,0	26,7
5	32,0	17,2	24,6	29,2	21,2	25,2	26,6	23,8	25,2
6	29,0	15,8	22,4	26,8	20,2	23,5	25,0	22,8	23,9
7	30,0	12,8	21,4	27,8	17,4	22,6	26,0	21,0	23,5
8	33,4	14,0	23,7	30,8	18,0	24,4	27,0	21,0	24,0
9	33,2	14,8	24,0	30,6	18,8	24,7	27,0	21,8	24,4
10	33,4	14,8	24,1	30,6	19,0	24,8	27,0	22,0	24,5
Dec.1	33,5	17,1	25,3	30,6	20,9	25,7	27,4	23,4	25,4
11	33,2	17,4	25,3	30,4	20,8	25,6	27,0	22,0	24,5
12	35,2	16,8	26,0	31,6	20,4	26,0	27,6	23,0	25,3
13	35,2	18,2	26,7	31,6	20,8	26,2	27,6	23,4	25,5
14	31,6	18,0	24,8	29,2	20,8	25,0	26,6	23,4	25,0
15	33,8	18,0	25,9	30,6	20,8	25,7	27,2	23,4	25,3
16	36,0	17,8	26,9	31,8	20,0	25,9	27,8	23,0	25,4
17	33,0	17,0	25,0	30,2	19,6	24,9	27,2	22,2	24,7
18	29,8	19,4	24,6	27,6	22,0	24,8	25,6	24,0	24,8
19	31,4	20,8	26,1	28,8	22,6	25,7	26,2	23,8	25,0
20	33,0	19,4	26,2	30,0	21,8	25,9	26,8	23,4	25,1
Dec.2	33,2	18,3	25,8	30,2	21,0	25,6	27,0	23,2	25,1
21	35,2	19,2	27,2	31,4	21,6	26,5	27,6	23,4	25,5
22	37,4	20,0	28,7	32,6	22,8	27,7	28,4	24,8	26,6
23	32,2	20,8	26,5	29,2	23,0	26,1	27,2	24,0	25,6
24	27,0	18,8	22,9	25,8	21,0	23,4	25,8	23,0	24,4
25	34,0	18,6	26,3	30,4	21,0	25,7	26,8	23,0	24,9
26	34,4	20,0	27,2	31,2	21,8	26,5	27,4	24,0	25,7
27	36,4	20,0	28,2	33,0	22,4	27,7	28,4	24,4	26,4
28	38,8	20,4	29,6	34,6	23,0	28,8	29,8	25,2	27,5
29	40,4	22,0	31,2	36,0	25,2	30,6	31,2	26,0	28,6
30	40,4	22,6	31,5	36,0	25,6	30,8	31,2	27,0	29,1
31									
Dec.3	35,6	20,2	27,9	32,0	22,7	27,4	28,4	24,5	26,4
<b>Mês</b>	<b>34,1</b>	<b>18,6</b>	<b>26,3</b>	<b>30,9</b>	<b>21,5</b>	<b>26,2</b>	<b>27,6</b>	<b>23,7</b>	<b>25,6</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$ W

## Temperatura do solo relvado (°C)

Mês: julho

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	41,0	21,6	31,3	35,8	24,8	30,3	31,2	26,6	28,9
2	41,0	22,8	31,9	36,0	25,6	30,8	31,4	27,6	29,5
3	40,8	23,4	32,1	35,8	26,0	30,9	31,2	27,8	29,5
4	38,0	22,6	30,3	33,8	25,8	29,8	30,2	27,8	29,0
5	39,4	21,4	30,4	34,8	24,6	29,7	30,6	26,8	28,7
6	40,6	21,8	31,2	35,6	24,8	30,2	31,0	27,2	29,1
7	39,6	21,6	30,6	35,0	24,6	29,8	30,6	27,2	28,9
8	39,8	21,4	30,6	35,0	24,8	29,9	30,6	27,2	28,9
9	39,4	20,0	29,7	34,8	24,4	29,6	30,8	27,0	28,9
10	42,6	24,2	33,4	37,0	26,4	31,7	31,8	28,0	29,9
Dec.1	40,2	22,1	31,2	35,4	25,2	30,3	30,9	27,3	29,1
11	45,4	24,0	34,7	38,4	26,6	32,5	32,8	28,6	30,7
12	39,8	26,8	33,3	35,4	28,6	32,0	32,6	30,0	31,3
13	39,6	23,2	31,4	35,2	26,0	30,6	32,4	28,0	30,2
14	45,0	22,8	33,9	37,2	25,8	31,5	32,0	28,0	30,0
15	46,0	23,6	34,8	38,0	26,6	32,3	32,6	28,6	30,6
16	45,4	23,8	34,6	37,6	27,0	32,3	32,4	29,2	30,8
17	45,2	23,8	34,5	37,4	27,0	32,2	32,4	29,2	30,8
18	45,4	23,6	34,5	38,2	27,0	32,6	33,0	29,2	31,1
19	46,0	25,0	35,5	38,6	27,6	33,1	33,2	29,8	31,5
20	46,6	24,8	35,7	38,8	27,4	33,1	33,4	29,8	31,6
Dec.2	44,4	24,1	34,3	37,5	27,0	32,2	32,7	29,0	30,9
21	47,0	24,4	35,7	39,0	27,2	33,1	33,6	29,8	31,7
22	47,2	25,0	36,1	38,8	27,6	33,2	33,6	29,8	31,7
23	41,4	25,8	33,6	36,6	29,0	32,8	32,8	30,6	31,7
24	42,4	25,0	33,7	38,2	27,0	32,6	33,2	29,6	31,4
25	41,2	25,4	33,3	37,6	27,6	32,6	33,0	30,0	31,5
26	39,4	23,6	31,5	36,2	26,4	31,3	32,6	29,2	30,9
27	39,6	22,8	31,2	36,4	25,8	31,1	32,0	28,6	30,3
28	41,0	21,2	31,1	36,6	25,2	30,9	32,0	27,8	29,9
29	39,8	22,8	31,3	35,6	25,6	30,6	31,6	28,2	29,9
30	40,0	21,4	30,7	34,6	24,6	29,6	31,0	27,8	29,4
31	41,2	22,4	31,8	35,0	25,4	30,2	31,0	28,0	29,5
Dec.3	41,8	23,6	32,7	36,8	26,5	31,6	32,4	29,0	30,7
<b>Mês</b>	<b>42,2</b>	<b>23,3</b>	<b>32,7</b>	<b>36,5</b>	<b>26,2</b>	<b>31,4</b>	<b>32,0</b>	<b>28,5</b>	<b>30,2</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W

## Temperatura do solo relvado (°C)

Mês: setembro

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	41,0	24,0	32,5	35,0	26,4	30,7	32,0	28,6	30,3
2	40,6	23,8	32,2	34,6	26,4	30,5	31,6	28,4	30,0
3	40,2	23,8	32,0	35,2	26,4	30,8	32,0	28,4	30,2
4	40,2	23,4	31,8	34,6	26,0	30,3	31,8	28,4	30,1
5	38,6	23,8	31,2	33,6	26,2	29,9	31,2	28,4	29,8
6	37,6	21,2	29,4	32,8	25,0	28,9	31,0	27,6	29,3
7	38,4	21,4	29,9	33,2	24,4	28,8	30,8	27,0	28,9
8	39,4	23,4	31,4	33,6	26,0	29,8	30,8	28,0	29,4
9	36,2	22,0	29,1	32,0	24,8	28,4	29,6	27,4	28,5
10	34,0	20,4	27,2	30,2	23,2	26,7	28,6	26,0	27,3
Dec.1	38,6	22,7	30,7	33,5	25,5	29,5	30,9	27,8	29,4
11	34,8	19,6	27,2	30,6	22,6	26,6	28,4	25,4	26,9
12	36,0	20,4	28,2	31,4	23,4	27,4	29,0	25,8	27,4
13	35,6	22,0	28,8	31,0	24,4	27,7	28,8	26,2	27,5
14	34,8	21,0	27,9	30,6	23,4	27,0	28,4	25,6	27,0
15	33,2	20,2	26,7	29,4	22,4	25,9	27,8	25,0	26,4
16	31,4	21,0	26,2	28,2	22,6	25,4	27,2	24,6	25,9
17	32,4	20,8	26,6	28,6	22,6	25,6	27,0	24,6	25,8
18	36,0	19,6	27,8	30,6	21,4	26,0	27,8	24,2	26,0
19	36,0	21,0	28,5	31,2	23,0	27,1	28,2	25,2	26,7
20	31,0	21,6	26,3	28,4	23,4	25,9	27,0	25,4	26,2
Dec.2	34,1	20,7	27,4	30,0	22,9	26,5	28,0	25,2	26,6
21	27,0	21,8	24,4	24,6	23,4	24,0	24,0	24,0	24,0
22	28,0	15,8	21,9	25,0	18,8	21,9	24,2	21,0	22,6
23	28,8	14,6	21,7	25,6	17,0	21,3	24,2	20,2	22,2
24	25,4	15,2	20,3	23,6	18,4	21,0	23,2	20,8	22,0
25	29,2	15,0	22,1	25,6	17,4	21,5	24,4	20,0	22,2
26	30,6	16,6	23,6	27,2	18,6	22,9	25,2	20,8	23,0
27	30,8	16,4	23,6	27,4	18,6	23,0	25,4	21,0	23,2
28	31,0	16,6	23,8	27,4	19,0	23,2	25,4	21,6	23,5
29	31,2	16,6	23,9	27,6	18,8	23,2	25,6	21,4	23,5
30	31,8	17,4	24,6	28,0	19,6	23,8	26,0	21,4	23,7
31						0,0			0,0
Dec.3	29,4	16,6	23,0	26,2	19,0	22,6	24,8	21,2	23,0
Mês	34,0	20,0	27,0	29,9	22,5	26,2	27,9	24,7	26,3

## Temperatura do solo relvado (°C)

Mês: outubro

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	29,8	19,0	24,4	26,6	20,8	23,7	25,4	22,8	24,1
2	30,0	16,0	23,0	26,4	18,6	22,5	25,0	21,4	23,2
3	30,4	16,4	23,4	26,4	18,6	22,5	25,0	21,0	23,0
4	30,4	17,4	23,9	26,8	19,6	23,2	25,2	21,6	23,4
5	30,8	16,0	23,4	27,0	18,4	22,7	25,2	21,0	23,1
6	30,4	16,6	23,5	26,8	18,6	22,7	25,0	21,0	23,0
7	30,8	17,0	23,9	26,8	19,4	23,1	25,0	21,4	23,2
8	32,8	17,8	25,3	27,6	20,0	23,8	25,6	21,8	23,7
9	30,6	19,2	24,9	26,2	21,2	23,7	25,2	22,8	24,0
10	31,6	17,4	24,5	26,4	20,0	23,2	25,0	22,0	23,5
Dec.1	30,8	17,3	24,0	26,7	19,5	23,1	25,2	21,7	23,4
11	30,6	17,2	23,9	26,2	19,6	22,9	24,8	21,6	23,2
12	30,4	17,6	24,0	26,0	20,0	23,0	24,6	22,0	23,3
13	25,8	16,8	21,3	23,4	19,4	21,4	23,0	21,8	22,4
14	21,2	15,8	18,5	20,6	18,6	19,6	21,2	21,0	21,1
15	21,4	10,8	16,1	19,8	13,6	16,7	19,6	17,0	18,3
16	21,8	10,8	16,3	19,2	13,2	16,2	19,0	16,4	17,7
17	21,0	15,8	18,4	20,0	16,6	18,3	19,8	17,8	18,8
18	23,2	15,4	19,3	21,0	16,8	18,9	20,6	18,2	19,4
19	20,6	13,2	16,9	19,6	15,0	17,3	19,6	16,8	18,2
20	21,0	10,8	15,9	19,0	13,0	16,0	19,0	15,4	17,2
Dec.2	23,7	14,4	19,1	21,5	16,6	19,0	21,1	18,8	20,0
21	21,4	8,6	15,0	18,2	11,0	14,6	18,0	14,0	16,0
22	19,2	9,0	14,1	17,0	11,0	14,0	17,0	14,0	15,5
23	15,0	10,8	12,9	15,0	12,4	13,7	15,4	14,4	14,9
24	20,8	9,2	15,0	17,8	11,0	14,4	17,0	13,2	15,1
25	21,2	9,0	15,1	18,2	11,0	14,6	17,2	13,6	15,4
26	21,6	9,6	15,6	18,6	11,4	15,0	17,4	14,0	15,7
27	20,4	9,6	15,0	18,4	11,4	14,9	17,4	13,8	15,6
28	19,0	14,0	16,5	18,0	15,0	16,5	17,6	15,4	16,5
29	21,2	15,2	18,2	19,6	16,0	17,8	18,6	16,8	17,7
30	19,2	15,2	17,2	18,4	16,0	17,2	18,2	17,0	17,6
31	20,4	14,6	17,5	19,2	15,4	17,3	18,8	16,6	17,7
Dec.3	19,9	11,3	15,6	18,0	12,9	15,5	17,5	14,8	16,2
Mês	24,8	14,3	19,6	22,1	16,3	19,2	21,3	18,4	19,8

## Temperatura do solo relvado (°C)

Mês: novembro

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	21,6	17,6	19,6	20,0	19,2	19,6	19,2	18,6	18,9
2	20,2	14,8	17,5	19,0	15,8	17,4	18,6	16,8	17,7
3	19,0	14,8	16,9	18,8	15,8	17,3	18,0	16,8	17,4
4	17,8	14,6	16,2	17,4	15,6	16,5	17,4	16,6	17,0
5	17,0	10,8	13,9	16,0	12,4	14,2	16,0	14,6	15,3
6	16,0	9,8	12,9	15,2	11,6	13,4	15,2	13,8	14,5
7	16,2	10,4	13,3	15,0	12,0	13,5	15,0	14,0	14,5
8	14,8	7,2	11,0	13,6	9,2	11,4	13,6	12,2	12,9
9	14,0	6,8	10,4	13,0	8,8	10,9	13,0	11,2	12,1
10	14,0	7,6	10,8	13,2	9,6	11,4	13,6	12,0	12,8
Dec.1	17,1	11,4	14,3	16,1	13,0	14,6	16,0	14,7	15,3
11	16,4	8,4	12,4	15,0	10,4	12,7	14,6	12,2	13,4
12	15,4	8,0	11,7	14,0	9,8	11,9	14,0	11,8	12,9
13	17,2	11,6	14,4	15,6	12,4	14,0	15,2	13,2	14,2
14	14,0	10,4	12,2	13,4	11,8	12,6	13,6	13,2	13,4
15	12,0	5,8	8,9	12,0	8,0	10,0	12,0	10,6	11,3
16	12,4	3,2	7,8	12,0	5,8	8,9	12,0	8,6	10,3
17	12,2	8,2	10,2	12,0	9,6	10,8	12,0	11,4	11,7
18	13,6	6,0	9,8	12,0	7,8	9,9	12,0	9,6	10,8
19	12,6	5,2	8,9	11,4	6,8	9,1	11,4	9,2	10,3
20	11,2	8,4	9,8	11,2	9,2	10,2	11,2	9,8	10,5
Dec.2	13,7	7,5	10,6	12,9	9,2	11,0	12,8	11,0	11,9
21	13,8	9,4	11,6	12,6	10,2	11,4	12,4	10,6	11,5
22	14,4	9,2	11,8	13,6	10,4	12,0	13,0	11,0	12,0
23	13,4	7,8	10,6	12,2	8,2	10,2	12,2	10,0	11,1
24	13,0	7,2	10,1	12,0	7,6	9,8	12,0	10,0	11,0
25	15,6	10,8	13,2	14,0	12,0	13,0	13,8	12,0	12,9
26	15,0	12,2	13,6	14,4	12,6	13,5	14,2	12,8	13,5
27	14,6	10,2	12,4	13,8	11,4	12,6	13,8	12,6	13,2
28	15,2	11,2	13,2	14,2	12,0	13,1	14,0	12,6	13,3
29	16,4	13,0	14,7	15,4	13,4	14,4	15,0	13,4	14,2
30	15,2	9,4	12,3	14,2	10,6	12,4	14,0	11,2	12,6
31									
Dec.3	14,7	10,0	12,4	13,6	10,8	12,2	13,4	11,6	12,5
<b>Mês</b>	<b>15,1</b>	<b>9,7</b>	<b>12,4</b>	<b>14,2</b>	<b>11,0</b>	<b>12,6</b>	<b>14,1</b>	<b>12,4</b>	<b>13,2</b>

$\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$ W

## Temperatura do solo relvado (°C)

Mês: dezembro

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	13,8	9,0	11,4	13,0	10,2	11,6	13,0	11,0	12,0
2	12,6	8,2	10,4	12,2	10,0	11,1	12,2	11,6	11,9
3	12,0	6,2	9,1	11,2	8,4	9,8	11,2	10,2	10,7
4	12,2	5,8	9,0	11,2	7,6	9,4	11,2	9,4	10,3
5	12,4	7,0	9,7	11,4	8,4	9,9	11,4	10,0	10,7
6	13,2	6,4	9,8	12,0	8,0	10,0	11,6	9,8	10,7
7	12,8	5,6	9,2	11,6	7,2	9,4	11,4	9,2	10,3
8	12,2	6,0	9,1	11,2	7,4	9,3	11,2	9,2	10,2
9	13,6	6,2	9,9	12,0	7,8	9,9	12,0	9,8	10,9
10	12,0	5,2	8,6	11,0	7,0	9,0	11,0	9,2	10,1
Dec.1	12,7	6,6	9,6	11,7	8,2	9,9	11,6	9,9	10,8
11	11,4	7,0	9,2	10,6	8,0	9,3	10,6	9,4	10,0
12	11,0	6,6	8,8	11,0	8,0	9,5	11,0	9,2	10,1
13	14,0	7,2	10,6	12,8	8,4	10,6	12,6	9,4	11,0
14	13,2	10,2	11,7	12,4	10,6	11,5	12,4	10,8	11,6
15	13,0	10,6	11,8	12,0	11,0	11,5	12,2	11,4	11,8
16	11,8	10,2	11,0	11,8	10,6	11,2	12,0	10,8	11,4
17	11,4	6,8	9,1	10,8	8,6	9,7	10,8	10,2	10,5
18	12,0	7,0	9,5	11,8	8,8	10,3	11,8	10,0	10,9
19	13,6	10,0	11,8	13,4	10,0	11,7	13,0	10,0	11,5
20	14,4	11,8	13,1	13,8	12,4	13,1	13,4	12,6	13,0
Dec.2	12,6	8,7	10,7	12,0	9,6	10,8	12,0	10,4	11,2
21	15,4	12,6	14,0	14,4	13,0	13,7	14,0	13,0	13,5
22	13,4	10,4	11,9	12,2	10,8	11,5	12,2	11,0	11,6
23	11,6	6,4	9,0	11,4	8,0	9,7	11,4	9,8	10,6
24	13,6	6,0	9,8	13,0	7,8	10,4	11,4	9,6	10,5
25	13,0	6,4	9,7	12,6	8,0	10,3	11,2	9,8	10,5
26	13,0	6,6	9,8	11,8	8,0	9,9	11,6	9,6	10,6
27	12,2	6,2	9,2	11,2	8,0	9,6	11,0	9,6	10,3
28	12,2	5,2	8,7	11,2	7,0	9,1	11,2	8,8	10,0
29	11,6	4,0	7,8	10,8	6,0	8,4	10,8	8,0	9,4
30	10,8	3,0	6,9	9,4	5,0	7,2	9,4	7,2	8,3
31	10,2	2,6	6,4	9,0	4,6	6,8	9,0	6,6	7,8
Dec.3	12,5	6,3	9,4	11,5	7,8	9,7	11,2	9,4	10,3
Mês	12,6	7,2	9,9	11,8	8,6	10,2	11,6	9,9	10,7

## Temperatura do solo relvado (°C)

Mês	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Média Máx.	T.Média Min.	T.Média Mensal	T.Média Máx.	T.Média Min.	T.Média Mensal	T.Média Máx.	T.Média Min.	T.Média Mensal
Janeiro	9,5	4,2	6,9	8,7	5,7	7,2	8,5	7,0	7,7
Fevereiro	13,5	6,3	9,9	11,8	7,5	9,6	11,0	8,8	9,9
Março	18,4	9,0	13,7	16,0	10,2	13,1	14,5	11,8	13,2
Abril	21,2	11,8	16,5	19,4	12,7	16,0	17,7	14,3	16,0
Maiο	28,7	16,6	22,7	26,5	18,5	22,5	24,0	20,2	22,1
Junho	34,1	18,6	26,3	30,9	21,5	26,2	27,6	23,7	25,6
Julho	42,2	23,3	32,7	36,5	26,2	31,4	32,0	28,5	30,2
Agosto									
Setembro	34,0	20,0	27,0	29,9	22,5	26,2	27,9	24,7	26,3
Outubro	24,8	14,3	19,6	22,1	16,3	19,2	21,3	18,4	19,8
Novembro	15,1	9,7	12,4	14,2	11,0	12,6	14,1	12,4	13,2
Dezembro	12,6	7,2	9,9	11,8	8,6	10,2	11,6	9,9	10,7
Ano	23,1	12,8	18,0	20,7	14,6	17,7	19,1	16,3	17,7

$\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W

## Temperatura do solo nu (°C)

Mês: janeiro

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	11,6	1,6	6,6	10,2	3,8	7,0	10,0	5,8	7,9
2	11,8	2,6	7,2	10,4	4,4	7,4	10,4	6,2	8,3
3	10,4	1,6	6,0	9,4	4,0	6,7	9,8	5,8	7,8
4	10,4	1,2	5,8	9,4	3,4	6,4	9,4	5,4	7,4
5	10,2	1,6	5,9	9,2	3,4	6,3	9,2	5,2	7,2
6	10,4	0,8	5,6	9,4	2,6	6,0	9,4	4,8	7,1
7	11,0	1,0	6,0	9,6	2,8	6,2	9,6	5,0	7,3
8	11,2	1,8	6,5	10,0	3,6	6,8	10,0	5,4	7,7
9	12,8	3,4	8,1	11,2	4,8	8,0	10,8	6,2	8,5
10	11,4	4,0	7,7	10,4	5,8	8,1	10,4	7,2	8,8
Dec.1	11,1	2,0	6,5	9,9	3,9	6,9	9,9	5,7	7,8
11	10,8	2,4	6,6	9,8	4,2	7,0	9,8	6,2	8,0
12	11,4	2,2	6,8	10,2	4,0	7,1	10,0	6,2	8,1
13	12,0	2,4	7,2	10,8	4,0	7,4	10,4	6,0	8,2
14	12,0	1,6	6,8	10,6	3,8	7,2	10,4	5,6	8,0
15	12,2	2,2	7,2	10,8	4,4	7,6	10,4	5,8	8,1
16	8,4	3,8	6,1	8,4	5,6	7,0	8,4	6,6	7,5
17	12,2	4,4	8,3	11,0	6,0	8,5	10,8	7,0	8,9
18	11,0	2,0	6,5	10,6	4,2	7,4	10,4	5,8	8,1
19	10,6	3,8	7,2	10,0	5,6	7,8	10,0	6,8	8,4
20	12,6	4,0	8,3	11,4	5,8	8,6	11,2	6,6	8,9
Dec.2	11,3	2,9	7,1	10,4	4,8	7,6	10,2	6,3	8,2
21	12,0	2,6	7,3	10,8	4,4	7,6	10,6	6,2	8,4
22	10,0	4,2	7,1	9,2	5,6	7,4	9,2	6,8	8,0
23	14,2	6,4	10,3	11,2	7,4	9,3	11,2	7,8	9,5
24	17,2	8,2	12,7	15,0	9,0	12,0	13,8	9,2	11,5
25	15,6	7,0	11,3	14,2	8,2	11,2	13,6	9,4	11,5
26	14,6	4,4	9,5	13,2	6,0	9,6	12,8	8,0	10,4
27	13,6	4,8	9,2	12,2	6,2	9,2	12,0	8,2	10,1
28	12,6	4,8	8,7	11,2	6,2	8,7	11,2	8,0	9,6
29	11,2	6,2	8,7	10,8	7,2	9,0	10,8	8,4	9,6
30	10,8	6,0	8,4	10,6	7,4	9,0	10,6	8,4	9,5
31	13,0	9,6	11,3	11,8	9,6	10,7	11,6	9,6	10,6
Dec.3	13,2	5,8	9,5	11,8	7,0	9,4	11,6	8,2	9,9
Mês	11,9	3,6	7,7	10,7	5,2	8,0	10,6	6,7	8,6

Temperatura do solo nu (°C)

Mês: fevereiro

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	11,0	6,8	8,9	10,0	8,4	9,2	10,0	9,6	9,8
2	11,2	4,6	7,9	10,4	6,2	8,3	10,4	8,2	9,3
3	11,4	3,2	7,3	10,4	5,0	7,7	10,4	7,0	8,7
4	12,6	1,6	7,1	10,8	3,6	7,2	10,4	5,6	8,0
5	14,4	2,0	8,2	12,0	4,0	8,0	11,0	5,8	8,4
6	15,0	2,6	8,8	13,0	4,4	8,7	12,0	6,4	9,2
7	16,0	3,2	9,6	13,8	5,0	9,4	12,4	7,0	9,7
8	12,6	3,4	8,0	12,0	5,4	8,7	12,0	7,4	9,7
9	13,0	4,0	8,5	12,0	5,6	8,8	12,0	7,6	9,8
10	13,2	6,8	10,0	12,2	8,4	10,3	12,2	9,2	10,7
Dec.1	13,0	3,8	8,4	11,7	5,6	8,6	11,3	7,4	9,3
11	16,0	4,2	10,1	14,2	5,8	10,0	13,0	7,8	10,4
12	16,0	4,0	10,0	14,2	6,0	10,1	13,0	8,2	10,6
13	16,6	3,8	10,2	14,6	5,8	10,2	13,2	7,8	10,5
14	16,4	5,2	10,8	14,6	6,8	10,7	13,4	8,6	11,0
15	16,6	4,6	10,6	14,8	6,4	10,6	13,6	8,4	11,0
16	17,4	5,0	11,2	15,2	6,4	10,8	13,8	8,6	11,2
17	16,2	4,6	10,4	14,2	6,2	10,2	13,0	8,6	10,8
18	11,4	7,6	9,5	11,4	9,2	10,3	11,4	10,0	10,7
19	16,8	6,4	11,6	15,0	7,6	11,3	13,8	9,0	11,4
20	17,8	5,0	11,4	15,4	6,8	11,1	14,0	8,8	11,4
Dec.2	16,1	5,0	10,6	14,4	6,7	10,5	13,2	8,6	10,9
21	17,6	6,4	12,0	15,6	8,0	11,8	14,4	9,6	12,0
22	18,4	5,6	12,0	16,2	7,4	11,8	14,8	9,4	12,1
23	19,4	5,6	12,5	17,0	7,4	12,2	15,2	9,4	12,3
24	20,4	6,6	13,5	17,8	8,0	12,9	15,6	9,4	12,5
25	20,4	6,2	13,3	17,8	7,8	12,8	15,6	9,6	12,6
26	20,2	6,0	13,1	17,6	8,0	12,8	15,6	10,2	12,9
27	19,2	6,0	12,6	17,0	8,2	12,6	15,2	10,2	12,7
28	20,8	6,8	13,8	17,8	8,6	13,2	15,6	10,4	13,0
29									
30									
31									
Dec.3	19,6	6,2	12,9	17,1	7,9	12,5	15,3	9,8	12,5
<b>Mês</b>	<b>16,2</b>	<b>5,0</b>	<b>10,6</b>	<b>14,4</b>	<b>6,7</b>	<b>10,6</b>	<b>13,3</b>	<b>8,6</b>	<b>10,9</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W

## Temperatura do solo nu (°C)

Mês: março

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	22,0	8,0	15,0	18,8	9,8	14,3	16,4	11,0	13,7
2	23,2	8,0	15,6	20,0	10,4	15,2	17,4	11,6	14,5
3	20,8	7,6	14,2	18,0	10,2	14,1	16,2	11,6	13,9
4	19,2	9,8	14,5	17,2	10,4	13,8	15,8	11,6	13,7
5	16,6	7,0	11,8	14,2	8,4	11,3	14,6	9,8	12,2
6	13,6	6,6	10,1	12,4	8,0	10,2	12,4	9,6	11,0
7	13,2	4,8	9,0	12,2	8,0	10,1	12,2	9,6	10,9
8	16,6	4,4	10,5	15,0	7,6	11,3	14,2	9,0	11,6
9	20,0	5,2	12,6	17,8	8,4	13,1	16,0	9,4	12,7
10	23,4	6,0	14,7	20,6	9,2	14,9	18,0	10,0	14,0
Dec.1	18,9	6,7	12,8	16,6	9,0	12,8	15,3	10,3	12,8
11	23,4	9,0	16,2	21,0	10,0	15,5	18,4	11,4	14,9
12	23,0	7,8	15,4	20,6	10,4	15,5	18,0	12,6	15,3
13	19,6	7,4	13,5	17,0	10,2	13,6	16,6	12,4	14,5
14	23,6	6,6	15,1	20,4	9,0	14,7	17,6	11,2	14,4
15	24,4	5,0	14,7	21,0	8,2	14,6	18,0	11,0	14,5
16	25,4	6,8	16,1	21,8	9,2	15,5	18,6	11,8	15,2
17	24,4	7,8	16,1	21,0	10,0	15,5	18,0	12,0	15,0
18	23,4	7,8	15,6	20,4	10,2	15,3	17,6	12,4	15,0
19	22,4	7,2	14,8	20,0	9,8	14,9	17,4	12,2	14,8
20	22,2	7,6	14,9	19,8	9,8	14,8	17,4	12,2	14,8
Dec.2	23,2	7,3	15,2	20,3	9,7	15,0	17,8	11,9	14,8
21	22,4	6,4	14,4	20,0	9,0	14,5	17,4	11,6	14,5
22	22,4	6,6	14,5	20,4	9,2	14,8	17,8	11,6	14,7
23	23,0	7,8	15,4	20,6	10,0	15,3	18,2	11,8	15,0
24	23,4	8,2	15,8	21,0	10,2	15,6	18,6	12,0	15,3
25	25,4	9,8	17,6	22,4	12,0	17,2	19,2	13,0	16,1
26	23,6	9,6	16,6	21,4	11,8	16,6	18,8	13,4	16,1
27	25,0	9,4	17,2	22,0	11,6	16,8	19,0	13,6	16,3
28	25,2	8,4	16,8	22,2	10,8	16,5	19,4	13,4	16,4
29	25,2	7,8	16,5	22,2	10,6	16,4	19,4	13,2	16,3
30	25,4	7,8	16,6	22,4	10,6	16,5	19,4	13,2	16,3
31	25,2	8,0	16,6	22,2	10,8	16,5	19,2	12,8	16,0
Dec.3	24,2	8,2	16,2	21,5	10,6	16,1	18,8	12,7	15,7
Mês	22,1	7,4	14,7	19,5	9,8	14,6	17,3	11,6	14,5

## Temperatura do solo nu (°C)

Mês: abril

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	23,6	9,0	16,3	20,2	11,6	15,9	18,2	13,0	15,6
2	26,2	8,8	17,5	22,4	11,0	16,7	19,4	13,6	16,5
3	25,0	8,6	16,8	22,2	11,2	16,7	19,0	13,8	16,4
4	24,6	6,0	15,3	21,2	9,4	15,3	18,0	12,6	15,3
5	17,8	8,2	13,0	15,6	11,2	13,4	15,8	13,0	14,4
6	17,6	5,8	11,7	15,6	9,2	12,4	15,6	10,8	13,2
7	18,0	6,2	12,1	16,0	9,6	12,8	15,8	11,0	13,4
8	18,8	7,2	13,0	17,0	10,4	13,7	16,0	11,8	13,9
9	19,6	9,0	14,3	17,4	10,6	14,0	16,2	11,8	14,0
10	21,2	7,6	14,4	19,2	9,8	14,5	16,8	11,6	14,2
Dec.1	21,2	7,6	14,4	18,7	10,4	14,5	17,1	12,3	14,7
11	26,0	7,2	16,6	22,4	9,4	15,9	18,8	11,8	15,3
12	26,8	7,8	17,3	23,2	10,2	16,7	19,6	12,8	16,2
13	27,6	11,6	19,6	24,0	13,2	18,6	20,4	14,8	17,6
14	28,4	12,8	20,6	24,8	14,4	19,6	21,4	15,0	18,2
15	25,0	12,2	18,6	22,0	13,6	17,8	20,0	14,8	17,4
16	27,0	8,4	17,7	24,4	11,0	17,7	20,8	14,0	17,4
17	15,8	12,2	14,0	15,8	14,2	15,0	16,0	15,8	15,9
18	20,4	11,4	15,9	18,8	13,0	15,9	18,0	14,0	16,0
19	24,8	12,2	18,5	21,6	14,2	17,9	19,8	15,8	17,8
20	29,2	12,6	20,9	24,6	14,4	19,5	21,8	15,8	18,8
Dec.2	25,1	10,8	18,0	22,2	12,8	17,5	19,7	14,5	17,1
21	28,4	11,8	20,1	24,2	13,8	19,0	21,4	15,4	18,4
22	27,6	10,8	19,2	24,0	13,4	18,7	21,2	13,8	17,5
23	18,4	10,6	14,5	17,2	13,2	15,2	17,2	15,4	16,3
24	21,0	8,0	14,5	19,0	11,6	15,3	18,4	13,0	15,7
25	23,6	9,0	16,3	20,8	11,2	16,0	19,6	12,4	16,0
26	26,4	9,4	17,9	22,6	11,6	17,1	20,8	12,8	16,8
27	29,2	9,8	19,5	24,6	12,0	18,3	22,0	13,4	17,7
28	32,0	10,8	21,4	26,4	13,0	19,7	23,2	14,4	18,8
29	34,2	13,6	23,9	29,6	15,4	22,5	24,6	17,4	21,0
30	34,4	14,2	24,3	30,0	16,0	23,0	25,2	18,4	21,8
31									
Dec.3	27,5	10,8	19,2	23,8	13,1	18,5	21,4	14,6	18,0
Mês	24,6	9,8	17,2	21,6	12,1	16,8	19,4	13,8	16,6

## Temperatura do solo nu (°C)

Mês: maio

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	35,0	13,8	24,4	30,6	15,6	23,1	26,0	17,8	21,9
2	34,6	14,2	24,4	30,4	15,8	23,1	26,0	18,0	22,0
3	34,0	13,6	23,8	30,2	16,0	23,1	25,8	18,4	22,1
4	34,2	12,8	23,5	30,0	16,0	23,0	25,4	18,8	22,1
5	35,0	13,0	24,0	30,6	16,2	23,4	26,0	19,0	22,5
6	32,2	13,6	22,9	28,6	16,4	22,5	24,4	19,0	21,7
7	25,0	14,2	19,6	23,8	17,0	20,4	21,8	18,4	20,1
8	25,2	14,8	20,0	23,4	16,6	20,0	21,6	17,8	19,7
9	21,8	13,8	17,8	20,8	15,8	18,3	20,0	17,6	18,8
10	26,3	16,8	21,6	24,0	17,6	20,8	21,8	18,2	20,0
Dec.1	30,3	14,1	22,2	27,2	16,3	21,8	23,9	18,3	21,1
11	30,6	11,8	21,2	27,2	15,4	21,3	23,6	17,4	20,5
12	35,0	16,2	25,6	30,4	17,6	24,0	25,4	18,4	21,9
13	36,6	16,8	26,7	32,0	18,6	25,3	26,6	20,0	23,3
14	37,6	15,6	26,6	33,0	17,8	25,4	27,2	20,6	23,9
15	39,2	16,8	28,0	34,6	19,0	26,8	28,6	21,6	25,1
16	31,2	16,4	23,8	28,6	19,2	23,9	25,4	21,8	23,6
17	28,6	13,0	20,8	27,0	16,2	21,6	25,0	19,0	22,0
18	28,6	13,2	20,9	26,8	16,2	21,5	24,6	19,4	22,0
19	31,8	12,6	22,2	28,0	15,2	21,6	23,6	18,6	21,1
20	33,6	11,8	22,7	29,4	14,2	21,8	24,4	17,6	21,0
Dec.2	33,3	14,4	23,9	29,7	16,9	23,3	25,4	19,4	22,4
21	35,8	13,8	24,8	30,6	15,8	23,2	25,6	19,0	22,3
22	36,2	15,4	25,8	32,2	17,8	25,0	26,8	20,4	23,6
23	36,4	16,4	26,4	32,4	18,6	25,5	26,8	21,2	24,0
24	36,2	16,0	26,1	32,4	18,6	25,5	28,0	21,2	24,6
25	36,2	17,2	26,7	32,6	19,8	26,2	28,0	21,2	24,6
26	36,4	17,2	26,8	33,0	19,8	26,4	28,0	21,2	24,6
27	37,8	17,0	27,4	34,2	19,8	27,0	28,8	21,2	25,0
28	37,0	19,8	28,4	32,6	22,0	27,3	28,6	23,6	26,1
29	39,0	19,0	29,0	34,6	22,2	28,4	29,4	23,6	26,5
30	39,8	20,0	29,9	35,4	22,0	28,7	30,0	24,0	27,0
31	40,8	19,8	30,3	35,4	21,8	28,6	30,0	24,4	27,2
Dec.3	37,4	17,4	27,4	33,2	19,8	26,5	28,2	21,9	25,0
Mês	33,7	15,3	24,5	30,1	17,7	23,9	25,8	19,9	22,9

## Temperatura do solo nu (°C)

Mês: junho

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	41,8	20,0	30,9	35,4	22,8	29,1	30,0	25,6	27,8
2	40,6	20,6	30,6	36,8	23,2	30,0	31,2	25,6	28,4
3	39,8	20,6	30,2	36,0	23,0	29,5	30,8	25,6	28,2
4	32,2	21,0	26,6	30,0	23,6	26,8	27,4	25,4	26,4
5	32,6	17,0	24,8	30,0	19,6	24,8	27,0	22,6	24,8
6	28,6	15,4	22,0	26,6	18,6	22,6	24,4	21,6	23,0
7	30,4	12,0	21,2	28,0	15,6	21,8	26,0	18,8	22,4
8	36,2	14,0	25,1	32,4	17,2	24,8	27,2	20,0	23,6
9	36,0	14,6	25,3	32,0	18,0	25,0	27,2	20,4	23,8
10	36,0	14,6	25,3	32,2	18,2	25,2	27,2	21,6	24,4
Dec.1	35,4	17,0	26,2	31,9	20,0	26,0	27,8	22,7	25,3
11	34,8	16,4	25,6	31,4	19,8	25,6	27,0	21,0	24,0
12	37,4	16,0	26,7	33,2	19,4	26,3	27,8	21,8	24,8
13	36,0	16,2	26,1	32,4	19,2	25,8	27,4	22,0	24,7
14	32,0	16,6	24,3	30,0	19,2	24,6	26,8	22,0	24,4
15	34,6	16,0	25,3	31,8	19,2	25,5	27,6	22,0	24,8
16	37,0	15,8	26,4	33,6	18,8	26,2	28,2	21,4	24,8
17	33,8	15,4	24,6	31,4	18,4	24,9	27,6	20,8	24,2
18	31,0	18,8	24,9	28,8	21,4	25,1	25,6	23,2	24,4
19	32,4	20,0	26,2	30,0	21,8	25,9	26,2	23,0	24,6
20	34,0	18,6	26,3	31,2	20,6	25,9	27,0	22,6	24,8
Dec.2	34,3	17,0	25,6	31,4	19,8	25,6	27,1	22,0	24,6
21	36,2	18,4	27,3	32,8	20,4	26,6	28,0	22,4	25,2
22	38,2	19,8	29,0	34,4	22,4	28,4	29,0	24,2	26,6
23	32,6	20,4	26,5	30,0	22,6	26,3	26,8	24,2	25,5
24	27,0	18,6	22,8	25,6	20,4	23,0	24,6	24,6	24,6
25	37,0	18,0	27,5	33,2	20,2	26,7	28,0	22,4	25,2
26	36,6	20,0	28,3	33,4	21,8	27,6	28,6	23,6	26,1
27	38,2	20,0	29,1	34,4	22,4	28,4	29,4	24,0	26,7
28	40,4	20,4	30,4	36,4	22,4	29,4	31,0	24,0	27,5
29	42,2	21,8	32,0	38,2	24,6	31,4	32,4	26,8	29,6
30	42,0	22,4	32,2	38,2	25,2	31,7	32,4	26,8	29,6
31									
Dec.3	37,0	20,0	28,5	33,7	22,2	28,0	29,0	24,3	26,7
<b>Mês</b>	<b>35,6</b>	<b>18,0</b>	<b>26,8</b>	<b>32,3</b>	<b>20,7</b>	<b>26,5</b>	<b>28,0</b>	<b>23,0</b>	<b>25,5</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$      $N; \lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

## Temperatura do solo nu (°C)

Mês: julho

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	41,0	21,4	31,2	37,0	24,0	30,5	31,6	26,4	29,0
2	41,0	22,6	31,8	36,8	25,0	30,9	31,4	26,6	29,0
3	40,8	23,2	32,0	36,6	25,8	31,2	31,4	26,8	29,1
4	37,6	22,6	30,1	33,0	25,4	29,2	30,0	26,8	28,4
5	39,2	21,4	30,3	34,4	23,8	29,1	30,4	25,8	28,1
6	40,6	21,4	31,0	35,6	23,8	29,7	30,8	26,0	28,4
7	39,6	21,2	30,4	35,0	23,6	29,3	30,2	26,0	28,1
8	39,8	21,0	30,4	35,0	23,8	29,4	30,0	26,0	28,0
9	39,4	20,0	29,7	35,2	23,6	29,4	31,0	25,8	28,4
10	42,8	24,2	33,5	37,8	25,8	31,8	32,4	27,6	30,0
Dec.1	40,2	21,9	31,0	35,6	24,5	30,1	30,9	26,4	28,7
11	45,4	24,0	34,7	39,4	25,8	32,6	33,8	28,0	30,9
12	39,8	26,6	33,2	35,4	28,4	31,9	32,8	29,6	31,2
13	39,6	23,2	31,4	35,2	25,2	30,2	32,6	27,2	29,9
14	45,0	22,8	33,9	37,2	25,0	31,1	32,2	27,2	29,7
15	46,0	23,6	34,8	38,0	25,8	31,9	32,8	27,8	30,3
16	45,2	23,8	34,5	37,0	26,2	31,6	32,2	28,2	30,2
17	45,0	23,8	34,4	36,8	26,4	31,6	32,0	27,8	29,9
18	45,2	23,6	34,4	38,0	26,2	32,1	32,6	28,4	30,5
19	45,8	25,0	35,4	38,4	26,8	32,6	33,0	29,2	31,1
20	46,4	24,6	35,5	38,6	26,6	32,6	33,4	29,2	31,3
Dec.2	44,3	24,1	34,2	37,4	26,2	31,8	32,7	28,3	30,5
21	47,0	24,0	35,5	39,0	26,6	32,8	33,6	29,0	31,3
22	47,0	24,8	35,9	38,6	26,8	32,7	33,6	29,2	31,4
23	42,4	25,2	33,8	38,2	28,2	33,2	33,4	30,0	31,7
24	43,2	24,4	33,8	38,6	26,6	32,6	33,6	29,2	31,4
25	42,0	24,8	33,4	37,0	27,2	32,1	32,0	29,2	30,6
26	40,2	22,8	31,5	36,0	25,6	30,8	32,0	28,0	30,0
27	40,4	22,2	31,3	36,2	25,2	30,7	31,4	28,2	29,8
28	41,8	20,6	31,2	35,4	24,6	30,0	31,2	26,4	28,8
29	39,6	22,2	30,9	34,6	24,6	29,6	30,0	27,0	28,5
30	38,8	20,4	29,6	34,2	23,8	29,0	29,6	26,2	27,9
31	40,4	22,0	31,2	34,8	24,4	29,6	30,2	26,4	28,3
Dec.3	42,1	23,0	32,6	36,6	25,8	31,2	31,9	28,1	30,0
Mês	42,2	23,0	32,6	36,5	25,5	31,0	31,8	27,6	29,7

## Temperatura do solo nu (°C)

Mês: setembro

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	40,6	23,8	32,2	36,8	26,0	31,4	31,8	28,0	29,9
2	40,4	23,8	32,1	36,6	26,0	31,3	31,6	28,0	29,8
3	40,4	23,8	32,1	37,0	25,8	31,4	32,0	27,8	29,9
4	40,4	23,2	31,8	35,6	25,4	30,5	31,6	27,8	29,7
5	38,6	23,6	31,1	34,8	26,0	30,4	31,6	27,8	29,7
6	37,8	21,2	29,5	34,0	24,6	29,3	31,0	26,6	28,8
7	38,6	20,8	29,7	34,2	23,8	29,0	30,0	26,0	28,0
8	39,6	23,2	31,4	34,6	25,8	30,2	30,0	27,4	28,7
9	36,4	21,0	28,7	32,4	23,2	27,8	28,8	26,6	27,7
10	34,0	19,2	26,6	30,6	22,4	26,5	27,0	24,6	25,8
Dec.1	38,7	22,4	30,5	34,7	24,9	29,8	30,5	27,1	28,8
11	35,0	18,8	26,9	31,0	22,0	26,5	27,4	24,2	25,8
12	36,0	20,2	28,1	31,8	23,0	27,4	28,0	24,6	26,3
13	35,6	22,0	28,8	31,4	24,4	27,9	27,8	25,6	26,7
14	35,0	20,0	27,5	31,0	23,2	27,1	27,4	24,6	26,0
15	33,6	18,2	25,9	30,4	22,0	26,2	27,2	23,8	25,5
16	32,2	20,6	26,4	29,8	22,4	26,1	27,0	24,2	25,6
17	32,6	20,4	26,5	29,8	22,4	26,1	27,0	24,2	25,6
18	36,4	18,8	27,6	32,2	21,2	26,7	27,6	23,6	25,6
19	36,4	20,6	28,5	32,4	23,0	27,7	27,8	24,6	26,2
20	31,2	21,0	26,1	28,8	23,4	26,1	26,0	25,0	25,5
Dec.2	34,4	20,1	27,2	30,9	22,7	26,8	27,3	24,4	25,9
21	28,6	21,2	24,9	26,8	23,4	25,1	23,2	23,2	23,2
22	29,6	15,8	22,7	27,2	18,0	22,6	23,4	20,2	21,8
23	30,4	13,6	22,0	27,8	15,8	21,8	23,4	18,6	21,0
24	26,4	15,2	20,8	25,0	17,6	21,3	22,4	19,8	21,1
25	31,0	14,0	22,5	27,6	16,4	22,0	23,8	19,0	21,4
26	33,0	15,4	24,2	30,4	17,8	24,1	25,2	20,2	22,7
27	33,2	15,0	24,1	30,4	18,0	24,2	25,4	20,4	22,9
28	33,2	15,2	24,2	30,4	18,6	24,5	25,4	20,8	23,1
29	33,4	15,0	24,2	30,6	18,4	24,5	25,6	20,6	23,1
30	33,8	16,4	25,1	31,0	18,8	24,9	26,2	21,2	23,7
31									
Dec.3	31,3	15,7	23,5	28,7	18,3	23,5	24,4	20,4	22,4
<b>Mês</b>	<b>34,8</b>	<b>19,4</b>	<b>27,1</b>	<b>31,4</b>	<b>22,0</b>	<b>26,7</b>	<b>27,4</b>	<b>24,0</b>	<b>25,7</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W

## Temperatura do solo nu (°C)

Mês: outubro

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	30,8	17,8	24,3	29,0	20,0	24,5	25,0	22,4	23,7
2	31,2	14,2	22,7	28,8	17,4	23,1	24,6	20,4	22,5
3	31,8	14,8	23,3	29,2	17,6	23,4	24,8	20,4	22,6
4	31,6	16,4	24,0	29,2	18,8	24,0	25,0	21,2	23,1
5	32,0	14,6	23,3	29,6	17,8	23,7	25,2	20,4	22,8
6	31,2	15,2	23,2	29,0	18,2	23,6	25,0	20,4	22,7
7	31,6	16,4	24,0	29,2	19,0	24,1	25,2	21,0	23,1
8	33,6	17,4	25,5	30,8	19,8	25,3	26,0	21,6	23,8
9	31,0	18,4	24,7	28,8	20,8	24,8	25,0	22,6	23,8
10	31,6	16,8	24,2	29,0	19,4	24,2	25,0	21,4	23,2
Dec.1	31,6	16,2	23,9	29,3	18,9	24,1	25,1	21,2	23,1
11	30,6	16,6	23,6	28,2	19,2	23,7	24,8	21,2	23,0
12	30,4	17,0	23,7	28,0	19,4	23,7	24,6	21,4	23,0
13	25,4	16,2	20,8	24,2	18,8	21,5	22,4	21,2	21,8
14	20,2	15,2	17,7	20,2	17,8	19,0	20,2	20,0	20,1
15	21,4	10,0	15,7	20,4	12,8	16,6	19,6	15,4	17,5
16	22,0	10,2	16,1	20,2	12,6	16,4	18,0	15,4	16,7
17	20,8	15,6	18,2	20,4	16,8	18,6	19,0	17,4	18,2
18	24,0	15,2	19,6	22,2	16,8	19,5	20,0	17,8	18,9
19	19,6	12,6	16,1	19,6	14,8	17,2	19,6	16,4	18,0
20	21,0	9,8	15,4	19,6	12,6	16,1	19,0	14,2	16,6
Dec.2	23,5	13,8	18,7	22,3	16,2	19,2	20,7	18,0	19,4
21	22,0	7,0	14,5	19,8	10,4	15,1	17,8	13,4	15,6
22	20,2	8,4	14,3	18,2	10,8	14,5	16,8	13,4	15,1
23	15,0	10,6	12,8	15,0	12,4	13,7	15,0	14,2	14,6
24	21,8	9,0	15,4	18,8	11,0	14,9	16,8	12,8	14,8
25	22,6	9,0	15,8	19,6	11,0	15,3	17,0	13,2	15,1
26	23,4	9,4	16,4	20,4	11,4	15,9	17,4	13,8	15,6
27	21,4	9,4	15,4	19,4	11,4	15,4	17,4	13,4	15,4
28	19,2	13,8	16,5	18,2	15,0	16,6	17,6	15,2	16,4
29	21,6	15,2	18,4	19,8	16,0	17,9	18,6	16,6	17,6
30	19,2	15,2	17,2	18,4	16,0	17,2	18,0	17,0	17,5
31	20,6	14,6	17,6	19,4	15,4	17,4	18,6	16,6	17,6
Dec.3	20,6	11,1	15,8	18,8	12,8	15,8	17,4	14,5	15,9
<b>Mês</b>	<b>25,3</b>	<b>13,7</b>	<b>19,5</b>	<b>23,5</b>	<b>15,9</b>	<b>19,7</b>	<b>21,1</b>	<b>17,9</b>	<b>19,5</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W

## Temperatura do solo nu (°C)

Mês: novembro

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	21,6	17,6	19,6	20,0	18,6	19,3	19,2	18,6	18,9
2	20,2	14,8	17,5	19,0	15,8	17,4	18,6	16,8	17,7
3	19,0	14,8	16,9	18,4	15,8	17,1	17,8	16,8	17,3
4	17,8	14,4	16,1	17,6	15,6	16,6	17,2	16,4	16,8
5	18,0	10,2	14,1	17,0	12,0	14,5	16,0	14,0	15,0
6	16,2	9,8	13,0	16,0	11,6	13,8	15,0	13,6	14,3
7	16,4	10,2	13,3	16,0	12,0	14,0	15,0	13,8	14,4
8	15,4	6,6	11,0	15,0	8,8	11,9	14,0	11,6	12,8
9	14,6	6,6	10,6	14,4	8,6	11,5	13,4	10,8	12,1
10	14,6	7,4	11,0	14,6	9,4	12,0	14,0	11,6	12,8
Dec.1	17,4	11,2	14,3	16,8	12,8	14,8	16,0	14,4	15,2
11	17,4	8,0	12,7	16,6	10,0	13,3	14,6	11,8	13,2
12	16,6	7,6	12,1	15,6	9,6	12,6	14,0	11,6	12,8
13	18,8	11,6	15,2	17,4	12,4	14,9	15,0	13,4	14,2
14	14,0	10,2	12,1	13,6	11,2	12,4	13,4	13,0	13,2
15	12,6	5,2	8,9	12,0	7,4	9,7	12,0	10,0	11,0
16	13,2	2,8	8,0	12,4	5,6	9,0	12,0	8,2	10,1
17	13,0	7,8	10,4	12,2	9,4	10,8	12,0	11,2	11,6
18	14,4	5,6	10,0	13,6	7,6	10,6	12,0	9,2	10,6
19	12,6	4,8	8,7	12,0	6,6	9,3	11,4	8,8	10,1
20	11,2	8,4	9,8	11,2	9,2	10,2	11,2	9,4	10,3
Dec.2	14,4	7,2	10,8	13,7	8,9	11,3	12,8	10,7	11,7
21	14,4	9,4	11,9	13,2	10,2	11,7	12,2	10,4	11,3
22	15,2	8,8	12,0	14,2	10,4	12,3	13,0	10,8	11,9
23	14,0	7,4	10,7	12,8	8,0	10,4	12,0	9,8	10,9
24	13,6	6,8	10,2	12,4	7,4	9,9	12,0	9,6	10,8
25	16,4	10,8	13,6	15,4	12,0	13,7	13,8	12,0	12,9
26	15,4	12,2	13,8	15,0	12,6	13,8	14,0	13,0	13,5
27	15,0	10,0	12,5	14,4	11,2	12,8	13,8	12,4	13,1
28	15,6	11,2	13,4	14,8	12,0	13,4	14,0	12,6	13,3
29	16,4	13,0	14,7	15,4	13,4	14,4	15,0	13,4	14,2
30	15,6	9,4	12,5	15,2	10,6	12,9	14,0	11,2	12,6
31									
Dec.3	15,2	9,9	12,5	14,3	10,8	12,5	13,4	11,5	12,5
Mês	15,6	9,4	12,5	14,9	10,8	12,9	14,1	12,2	13,1

## Temperatura do solo nu (°C)

Mês: dezembro

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	14,2	8,6	11,4	14,0	10,4	12,2	13,0	10,8	11,9
2	13,0	7,8	10,4	13,0	9,4	11,2	12,2	10,8	11,5
3	12,8	5,4	9,1	12,2	7,6	9,9	11,4	9,4	10,4
4	13,2	5,2	9,2	12,6	7,0	9,8	11,6	8,8	10,2
5	13,6	6,4	10,0	13,0	8,0	10,5	11,8	9,6	10,7
6	14,6	6,0	10,3	13,6	7,6	10,6	11,8	9,4	10,6
7	13,6	5,0	9,3	12,8	6,8	9,8	11,6	8,8	10,2
8	12,6	5,4	9,0	11,8	7,0	9,4	11,2	8,8	10,0
9	14,8	5,6	10,2	13,6	7,4	10,5	12,2	9,4	10,8
10	12,4	4,2	8,3	11,6	6,4	9,0	11,0	8,6	9,8
Dec.1	13,5	6,0	9,7	12,8	7,8	10,3	11,8	9,4	10,6
11	12,4	6,4	9,4	12,0	8,0	10,0	11,0	9,0	10,0
12	11,4	6,4	8,9	11,4	7,8	9,6	11,0	9,0	10,0
13	15,0	7,2	11,1	14,0	8,4	11,2	12,8	9,2	11,0
14	14,0	9,0	11,5	13,4	10,4	11,9	12,6	10,6	11,6
15	13,0	9,6	11,3	12,8	10,8	11,8	12,4	11,0	11,7
16	12,0	9,0	10,5	12,0	10,4	11,2	12,0	10,6	11,3
17	12,0	5,6	8,8	11,6	7,8	9,7	11,0	9,6	10,3
18	12,6	6,8	9,7	12,6	8,6	10,6	12,0	9,8	10,9
19	14,0	10,0	12,0	13,8	10,0	11,9	13,2	10,0	11,6
20	15,0	11,6	13,3	14,2	12,2	13,2	13,8	12,4	13,1
Dec.2	13,1	8,2	10,7	12,8	9,4	11,1	12,2	10,1	11,2
21	16,2	12,4	14,3	14,8	12,8	13,8	14,4	12,8	13,6
22	13,8	9,2	11,5	13,6	10,6	12,1	12,0	10,8	11,4
23	12,0	5,8	8,9	11,8	7,8	9,8	11,8	9,2	10,5
24	14,0	5,4	9,7	13,6	7,6	10,6	11,8	9,0	10,4
25	13,4	6,0	9,7	13,2	7,6	10,4	11,6	9,4	10,5
26	13,4	6,4	9,9	13,4	7,8	10,6	11,8	9,4	10,6
27	13,2	5,8	9,5	12,0	7,6	9,8	11,4	9,0	10,2
28	13,4	4,6	9,0	12,4	6,6	9,5	11,6	8,2	9,9
29	12,8	3,4	8,1	12,0	5,4	8,7	11,0	7,2	9,1
30	12,0	2,2	7,1	10,8	4,4	7,6	9,8	6,4	8,1
31	10,2	1,4	5,8	9,0	4,2	6,6	9,0	6,0	7,5
Dec.3	13,1	5,7	9,4	12,4	7,5	10,0	11,5	8,9	10,2
<b>Mês</b>	<b>13,2</b>	<b>6,6</b>	<b>9,9</b>	<b>12,7</b>	<b>8,2</b>	<b>10,5</b>	<b>11,8</b>	<b>9,5</b>	<b>10,6</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W

## Temperatura do solo nu (°C)

Mês	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Média	T.Média	T.Média	T.Média	T.Média	T.Média	T.Média	T.Média	T.Média
	Máx.	Min.	Mensal	Máx.	Min.	Mensal	Máx.	Min.	Mensal
Janeiro	11,9	3,6	7,7	10,7	5,2	8,0	10,6	6,7	8,6
Fevereiro	16,2	5,0	10,6	14,4	6,7	10,6	13,3	8,6	10,9
Março	22,1	7,4	14,7	19,5	9,8	14,6	17,3	11,6	14,5
Abril	24,6	9,8	17,2	21,6	12,1	16,8	19,4	13,8	16,6
Maiο	33,7	15,3	24,5	30,1	17,7	23,9	25,8	19,9	22,9
Junho	35,6	18,0	26,8	32,3	20,7	26,5	28,0	23,0	25,5
Julho	42,2	23,0	32,6	36,5	25,5	31,0	31,8	27,6	29,7
Agosto									
Setembro	34,8	19,4	27,1	31,4	22,0	26,7	27,4	24,0	25,7
Outubro	25,3	13,7	19,5	23,5	15,9	19,7	21,1	17,9	19,5
Novembro	15,6	9,4	12,5	14,9	10,8	12,9	14,1	12,2	13,1
Dezembro	13,2	6,6	9,9	12,7	8,2	10,5	11,8	9,5	10,6
Ano	25,0	11,9	18,5	22,5	14,1	18,3	20,1	15,9	18,0

$\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W

## Temperatura do solo (°C)

Mês: janeiro

Dia	Solo relvado		Solo nu	
	T.Min. Nível solo	T.Min. Altura 50cm	T.Min. Nível solo	T.Min Altura 50cm.
1	-5,6	-3,6	-4,6	-3,6
2	-4,1	-2,0	-3,1	-2,0
3	-5,0	-2,4	-4,4	-2,4
4	-6,2	-3,8	-4,9	-3,8
5	-7,2	-5,0	-5,8	-5,0
6	-9,0	-6,8	-7,5	-6,8
7	-2,2	1,0	-1,2	1,0
8	-6,0	-3,7	-4,8	-3,7
9	0,0	3,0	1,0	3,0
10	-1,3	2,0	-0,2	2,0
Dec.1	-4,7	-2,1	-3,6	-2,1
11	-2,6	1,0	-1,5	1,0
12	-2,8	0,8	-1,6	0,8
13	-2,3	1,5	-1,0	1,5
14	-5,2	-3,8	-4,2	-3,8
15	-2,8	-1,0	-2,2	-1,0
16	-2,4	-1,2	-1,6	-1,2
17	-0,8	0,0	-0,6	0,0
18	-4,4	-2,0	-3,6	-2,0
19	0,0	2,0	0,8	2,0
20	2,0	5,0	3,0	5,0
Dec.2	-2,1	0,2	-1,3	0,2
21	-3,0	-0,8	-2,6	-0,8
22	-2,0	0,4	-1,4	0,4
23	5,5	7,4	6,6	7,4
24	9,6	10,6	9,8	10,6
25	5,4	7,0	5,6	7,0
26	-1,4	0,0	-0,8	0,0
27	0,0	3,0	1,0	3,0
28	0,0	2,4	1,0	2,4
29	3,4	5,4	4,4	5,4
30	2,3	4,4	3,6	4,4
31	9,3	9,6	9,5	9,6
Dec.3	2,6	4,5	3,3	4,5
Mês	-1,4	0,9	-0,5	0,9

## Temperatura do solo (°C)

Mês: fevereiro

Dia	Solo relvado		Solo nu	
	T.Min. Nível solo	T.Min. Altura 50cm	T.Min. Nível solo	T.Min Altura 50cm.
1	3,6	5,2	4,6	5,2
2	-1,0	0,4	-0,4	0,4
3	-4,2	-2,0	-2,6	-2,0
4	-6,8	-4,6	-5,1	-4,6
5	-4,0	-2,5	-3,3	-2,5
6	-3,8	-2,4	-3,0	-2,4
7	-3,4	-2,2	-2,8	-2,2
8	-3,6	-2,0	-2,5	-2,0
9	-1,8	-0,4	-1,2	-0,4
10	4,6	6,2	5,6	6,2
Dec.1	-2,0	-0,4	-1,1	-0,4
11	-1,6	0,0	-0,8	0,0
12	-3,0	0,0	-1,8	0,0
13	-1,5	0,4	-1,0	0,4
14	-0,2	2,1	0,7	2,1
15	-1,6	0,8	-1,1	0,8
16	0,0	2,4	0,6	2,4
17	-1,5	1,0	-0,3	1,0
18	4,8	6,6	5,8	6,6
19	0,6	2,6	1,4	2,6
20	-1,4	0,2	-0,6	0,2
Dec.2	-0,5	1,6	0,3	1,6
21	1,2	3,2	2,4	3,2
22	-0,3	1,5	0,5	1,5
23	-1,0	0,8	-0,3	0,8
24	1,6	3,6	2,5	3,6
25	-0,4	2,6	1,5	2,6
26	-0,6	1,2	0,0	1,2
27	-0,6	1,2	0,4	1,2
28	1,0	3,9	1,4	3,9
29				
30				
31				
Dec.3	0,1	2,3	1,1	2,3
Mês	-0,8	1,1	0,1	1,1

## Temperatura do solo (°C)

Mês: março

Dia	Solo relvado		Solo nu	
	T.Min. Nível solo	T.Min. Altura 50cm	T.Min. Nível solo	T.Min Altura 50cm.
1	2,8	5,0	3,9	5,0
2	0,6	3,6	2,4	3,6
3	0,0	3,0	1,8	3,0
4	9,0	9,6	9,2	9,6
5	5,0	6,6	5,8	6,6
6	1,0	3,8	2,0	3,8
7	0,6	1,6	0,4	1,6
8	-1,2	-0,2	-0,3	-0,2
9	0,4	2,2	1,4	2,2
10	0,8	2,8	1,8	2,8
Dec.1	1,9	3,8	2,8	3,8
11	2,2	6,2	3,6	6,2
12	0,0	1,8	1,0	1,8
13	0,8	2,8	1,8	2,8
14	-0,8	2,9	1,2	2,9
15	-4,8	-2,2	-3,2	-2,2
16	-1,2	0,8	0,0	0,8
17	0,2	4,1	1,4	4,1
18	0,3	4,2	1,5	4,2
19	-0,6	3,4	0,7	3,4
20	-1,1	2,6	-0,3	2,6
Dec.2	-0,5	2,7	0,8	2,7
21	-4,0	-1,0	-2,6	-1,0
22	-3,6	-0,2	-2,2	-0,2
23	-1,5	1,7	-0,2	1,7
24	-0,6	1,0	0,6	1,0
25	5,4	7,0	6,2	7,0
26	4,4	5,8	5,2	5,8
27	-0,8	3,0	0,4	3,0
28	-1,4	1,2	0,0	1,2
29	-2,6	0,2	-1,6	0,2
30	-2,8	-0,4	-1,4	-0,4
31	0,1	2,6	1,5	2,6
Dec.3	-0,7	1,9	0,5	1,9
Mês	0,2	2,8	1,4	2,8

## Temperatura do solo (°C)

Mês: abril

Dia	Solo relvado		Solo nu	
	T.Min. Nível solo	T.Min. Altura 50cm	T.Min. Nível solo	T.Min Altura 50cm.
1	5,6	7,4	6,4	7,4
2	0,2	3,2	2,0	3,2
3	-0,6	1,8	1,0	1,8
4	-5,6	-3,2	-4,7	-3,2
5	2,0	3,5	3,0	3,5
6	2,0	3,6	3,4	3,6
7	3,8	6,0	5,2	6,0
8	4,6	6,6	5,6	6,6
9	4,0	6,0	5,5	6,0
10	0,6	4,6	2,6	4,6
Dec.1	1,7	4,0	3,0	4,0
11	0,2	2,2	1,9	2,2
12	-0,8	1,6	1,0	1,6
13	4,4	6,0	5,4	6,0
14	10,0	11,6	10,8	11,6
15	7,0	8,6	7,4	8,6
16	-2,0	0,0	-1,0	0,0
17	3,6	5,8	5,0	5,8
18	7,2	8,7	7,4	8,7
19	3,6	5,8	5,0	5,8
20	7,6	9,0	8,2	9,0
Dec.2	4,1	5,9	5,1	5,9
21	3,4	5,6	4,6	5,6
22	2,4	4,4	3,9	4,4
23	3,0	5,0	4,2	5,0
24	4,4	5,4	5,1	5,4
25	4,4	6,1	5,5	6,1
26	5,0	6,8	6,1	6,8
27	5,4	7,2	6,4	7,2
28	8,0	9,8	9,0	9,8
29	6,4	8,0	7,4	8,0
30	6,2	8,2	7,4	8,2
31				
Dec.3	4,9	6,7	6,0	6,7
<b>Mês</b>	<b>3,5</b>	<b>5,5</b>	<b>4,7</b>	<b>5,5</b>

## Temperatura do solo (°C)

Mês: maio

Dia	Solo relvado		Solo nu	
	T.Min. Nível solo	T.Min. Altura 50cm	T.Min. Nível solo	T.Min Altura 50cm.
1	6,0	8,0	7,2	8,0
2	9,1	11,2	10,2	11,2
3	7,8	10,0	8,9	10,0
4	0,4	3,4	2,6	3,4
5	4,8	6,8	5,8	6,8
6	5,8	7,8	6,8	7,8
7	6,3	8,4	7,4	8,4
8	9,2	11,4	8,4	11,4
9	6,0	8,0	7,0	8,0
10	15,2	15,4	15,4	15,4
Dec.1	7,1	9,0	8,0	9,0
11	1,0	3,1	2,4	3,1
12	13,1	15,3	14,2	15,3
13	6,0	8,4	7,4	8,4
14	4,8	8,2	7,5	8,2
15	5,6	7,9	7,1	7,9
16	4,0	7,7	5,6	7,7
17	2,4	5,0	4,0	5,0
18	2,5	5,2	4,2	5,2
19	1,4	3,8	3,0	3,8
20	-0,4	2,0	1,1	2,0
Dec.2	4,0	6,7	5,7	6,7
21	3,0	5,4	4,2	5,4
22	4,0	6,8	5,4	6,8
23	4,6	7,2	6,2	7,2
24	5,2	8,2	6,1	8,2
25	7,6	11,8	8,8	11,8
26	6,8	11,1	8,0	11,1
27	5,5	9,8	6,6	9,8
28	12,6	14,4	13,5	14,4
29	9,4	13,4	11,4	13,4
30	8,3	13,1	9,8	13,1
31	6,6	10,4	8,0	10,4
Dec.3	6,7	10,1	8,0	10,1
Mês	5,9	8,6	7,2	8,6

## Temperatura do solo (°C)

Mês: junho

Dia	Solo relvado		Solo nu	
	T.Min. Nível solo	T.Min. Altura 50cm	T.Min. Nível solo	T.Min Altura 50cm.
1	8,4	12,4	9,5	12,4
2	9,0	13,0	10,2	13,0
3	9,1	13,0	10,2	13,0
4	10,6	12,6	11,8	12,6
5	5,4	8,6	6,9	8,6
6	2,0	5,6	3,1	5,6
7	3,6	6,3	4,6	6,3
8	5,2	7,4	6,2	7,4
9	6,2	8,6	7,4	8,6
10	6,0	8,4	7,2	8,4
Dec.1	6,6	9,6	7,7	9,6
11	6,0	8,4	6,9	8,4
12	5,4	7,8	6,2	7,8
13	4,9	6,6	5,8	6,6
14	1,6	5,4	2,6	5,4
15	4,6	7,0	5,7	7,0
16	4,4	6,8	5,5	6,8
17	2,4	4,6	3,5	4,6
18	6,6	9,2	7,4	9,2
19	13,3	14,8	14,0	14,8
20	9,6	11,2	10,6	11,2
Dec.2	5,9	8,2	6,8	8,2
21	9,4	11,0	10,4	11,0
22	7,5	9,8	8,4	9,8
23	13,4	15,0	14,2	15,0
24	12,7	13,8	13,5	13,8
25	12,8	13,8	13,5	13,8
26	12,2	14,4	13,0	14,4
27	11,5	13,0	12,2	13,0
28	9,6	12,1	10,9	12,1
29	10,6	13,2	11,8	13,2
30	12,6	15,0	13,7	15,0
31				
Dec.3	11,2	13,1	12,2	13,1
Mês	7,9	10,3	8,9	10,3

## Temperatura do solo (°C)

Mês: julho

Dia	Solo relevado		Solo nu	
	T.Min. Nível solo	T.Min. Altura 50cm	T.Min. Nível solo	T.Min Altura 50cm.
1	7,5	10,4	8,6	10,4
2	11,5	13,1	12,4	13,1
3	10,8	14,2	11,4	14,2
4	11,0	13,2	12,0	13,2
5	10,0	12,4	10,5	12,4
6	8,8	11,2	9,8	11,2
7	8,7	11,0	9,7	11,0
8	8,6	11,0	9,2	11,0
9	8,5	10,2	9,5	10,2
10	14,6	18,2	15,4	18,2
Dec.1	10,0	12,5	10,9	12,5
11	14,0	18,2	14,8	18,2
12	17,8	20,1	18,5	20,1
13	13,5	15,4	14,2	15,4
14	12,4	14,2	13,0	14,2
15	12,8	14,6	13,4	14,6
16	12,5	13,8	13,4	13,8
17	13,8	14,8	14,5	14,8
18	12,6	15,1	13,5	15,1
19	13,4	15,4	14,2	15,4
20	12,6	14,6	13,4	14,6
Dec.2	13,5	15,6	14,3	15,6
21	10,8	12,8	11,6	12,8
22	13,3	15,4	14,2	15,4
23	18,4	19,5	18,8	19,5
24	13,5	15,0	14,2	15,0
25	12,5	15,6	13,1	15,6
26	10,8	12,5	11,6	12,5
27	11,4	13,2	12,0	13,2
28	10,6	12,4	11,2	12,4
29	12,4	15,2	13,0	15,2
30	9,6	10,8	10,1	10,8
31	14,0	15,6	14,6	15,6
Dec.3	12,5	14,4	13,1	14,4
Mês	12,0	14,2	12,8	14,2

## Temperatura do solo (°C)

Mês: setembro

Dia	Solo relvado		Solo nu	
	T.Min. Nível solo	T.Min. Altura 50cm	T.Min. Nível solo	T.Min Altura 50cm.
1	12,1	15,5	12,8	15,5
2	12,4	15,6	13,0	15,6
3	15,5	19,0	16,0	19,0
4	12,4	15,4	13,0	15,4
5	12,0	15,4	12,7	15,4
6	13,6	14,4	14,0	14,4
7	11,3	13,8	11,7	13,8
8	11,8	14,8	12,3	14,8
9	14,0	14,8	14,5	14,8
10	10,8	12,2	11,4	12,2
Dec.1	12,6	15,1	13,1	15,1
11	11,5	13,0	11,8	13,0
12	11,2	14,3	11,8	14,3
13	12,4	16,0	13,0	16,0
14	12,0	15,6	12,8	15,6
15	11,4	12,5	11,7	12,5
16	13,6	15,2	14,0	15,2
17	13,5	15,0	13,8	15,0
18	9,6	11,6	10,6	11,6
19	10,3	12,8	11,0	12,8
20	13,0	14,6	13,8	14,6
Dec.2	11,9	14,1	12,4	14,1
21	13,2	14,8	14,0	14,8
22	9,4	11,4	10,0	11,4
23	7,0	8,4	7,7	8,4
24	8,6	10,6	9,0	10,6
25	6,6	7,8	7,0	7,8
26	8,8	10,6	9,2	10,6
27	6,4	8,4	7,0	8,4
28	6,6	7,8	7,0	7,8
29	5,2	6,5	5,6	6,5
30	8,2	9,4	8,8	9,4
31				
Dec.3	8,0	9,6	8,5	9,6
Mês	10,8	12,9	11,4	12,9

## Temperatura do solo (°C)

Mês: outubro

Dia	Solo relvado		Solo nu	
	T.Min. Nível solo	T.Min. Altura 50cm	T.Min. Nível solo	T.Min. Altura 50cm.
1	11,6	13,6	12,0	13,6
2	4,0	6,4	4,2	6,4
3	5,6	7,2	6,0	7,2
4	8,0	9,1	8,4	9,1
5	4,4	6,0	5,0	6,0
6	4,8	6,6	5,2	6,6
7	8,7	10,6	9,0	10,6
8	9,4	11,6	9,8	11,6
9	12,1	14,0	12,2	14,0
10	8,5	11,2	8,6	11,2
Dec.1	7,7	9,6	8,0	9,6
11	8,8	10,7	8,8	10,7
12	10,4	12,8	10,8	12,8
13	10,2	11,8	10,6	11,8
14	10,1	11,0	10,4	11,0
15	3,2	5,2	3,6	5,2
16	3,0	4,4	3,4	4,4
17	13,4	14,2	13,5	14,2
18	11,6	12,2	11,6	12,2
19	7,8	9,0	8,2	9,0
20	3,6	5,6	4,0	5,6
Dec.2	8,2	9,7	8,5	9,7
21	0,2	1,8	0,6	1,8
22	2,0	4,4	2,4	4,4
23	5,0	6,4	5,2	6,4
24	4,8	6,6	5,0	6,6
25	2,7	4,8	3,0	4,8
26	3,0	5,2	3,2	5,2
27	5,0	6,6	5,2	6,6
28	9,8	10,7	10,0	10,7
29	11,0	12,2	11,0	12,2
30	10,8	12,0	11,2	12,0
31	12,0	12,8	12,4	12,8
Dec.3	6,0	7,6	6,3	7,6
<b>Mês</b>	<b>7,3</b>	<b>9,0</b>	<b>7,6</b>	<b>9,0</b>

## Temperatura do solo (°C)

Mês: novembro

Dia	Solo relvado		Solo nu	
	T.Min. Nível solo	T.Min. Altura 50cm	T.Min. Nível solo	T.Min Altura 50cm.
1	13,2	15,2	13,6	15,2
2	12,4	13,6	12,6	13,6
3	12,2	13,2	13,4	13,2
4	11,6	12,5	11,8	12,5
5	6,4	7,5	6,5	7,5
6	3,2	6,2	3,4	6,2
7	4,4	6,4	4,6	6,4
8	-0,8	0,5	-0,6	0,5
9	0,4	2,2	0,8	2,2
10	3,2	6,2	3,6	6,3
Dec.1	6,6	8,4	7,0	8,4
11	3,6	6,6	4,0	6,6
12	3,4	4,4	3,7	4,4
13	10,0	11,0	10,4	11,0
14	2,0	2,6	2,0	2,6
15	0,4	3,0	0,7	3,0
16	-5,7	-4,4	-5,3	-4,4
17	3,8	4,8	4,2	4,8
18	-0,4	1,0	0,0	1,0
19	-2,0	-0,6	-1,6	-0,6
20	7,0	7,0	7,0	7,0
Dec.2	2,2	3,5	2,5	3,5
21	7,4	7,6	7,5	7,6
22	5,6	7,5	6,0	7,5
23	3,0	5,0	3,4	5,0
24	2,7	4,6	3,0	4,6
25	10,0	11,2	10,4	11,2
26	10,4	11,6	10,6	11,6
27	7,5	8,7	7,8	8,7
28	7,6	9,4	8,0	9,4
29	12,5	13,2	12,6	13,2
30	5,2	7,2	5,6	7,2
31				
Dec.3	7,2	8,6	7,5	8,6
Mês	5,3	6,8	5,7	6,8

## Temperatura do solo (°C)

Mês: dezembro

Dia	Solo relvado		Solo nu	
	T.Min. Nível solo	T.Min. Altura 50cm	T.Min. Nível solo	T.Min Altura 50cm.
1	5,0	7,0	5,4	7,0
2	6,0	6,6	6,4	6,6
3	3,2	4,6	3,6	4,6
4	-0,8	0,6	-0,4	0,6
5	2,8	5,4	3,5	5,4
6	1,6	4,2	2,2	4,2
7	-1,0	0,4	-0,5	0,4
8	-0,8	0,7	-0,2	0,7
9	0,0	1,6	0,4	1,6
10	-1,6	0,0	-1,2	0,0
Dec.1	1,4	3,1	1,9	3,1
11	-0,4	1,6	0,0	1,6
12	1,2	3,8	1,6	3,8
13	7,4	7,4	7,4	7,4
14	7,7	8,0	7,8	8,0
15	10,6	11,0	10,8	11,0
16	7,7	8,0	7,8	8,0
17	1,4	2,5	1,8	2,5
18	0,4	2,0	1,0	2,0
19	10,4	10,4	10,4	10,4
20	11,2	11,2	11,2	11,2
Dec.2	5,8	6,6	6,0	6,6
21	12,2	12,4	12,2	12,4
22	7,8	8,2	8,0	8,2
23	0,4	2,0	0,8	2,0
24	1,2	2,7	1,6	2,7
25	1,6	4,2	2,2	4,2
26	0,8	3,4	1,4	3,4
27	0,6	3,0	1,0	3,0
28	-1,5	0,5	-1,0	0,5
29	-3,2	-1,2	-2,6	-1,2
30	-4,2	-2,2	-3,6	-2,2
31	-4,8	-2,8	-4,2	-2,8
Dec.3	1,0	2,7	1,4	2,7
Mês	2,7	4,1	3,1	4,1

## Temperatura do solo (°C)

Dia	Solo relvado		Solo nu	
	T.Min. média Nível solo	T.Min. média Altura 50cm	T.Min. média Nível solo	T.Min. média Altura 50cm.
Janeiro	-1,4	0,9	-0,5	0,9
Fevereiro	-0,8	1,1	0,1	1,1
Março	0,2	2,8	1,4	2,8
Abril	3,5	5,5	4,7	5,5
Maio	5,9	8,6	7,2	8,6
Junho	7,9	10,3	8,9	10,3
Julho	12,0	14,2	12,8	14,2
Agosto				
Setembro	10,8	12,9	11,4	12,9
Outubro	7,3	9,0	7,6	9,0
Novembro	5,3	6,8	5,7	6,8
Dezembro	2,7	4,1	3,1	4,1
<b>Ano</b>	<b>4,9</b>	<b>6,9</b>	<b>5,7</b>	<b>6,9</b>

$\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''$  W



## Outros meteoros



## Ocorrência de Geadas e Granizo

Mês	Dia	Geadas	Mês	Dia	Geadas
Jan.	1	X	Abril	4	X
"	2	X			
"	3	X	Nov.	16	X
"	4				
"	5	X	Dez.	28	X
"	6	X	"	29	X
"	7	X	"	30	X
"	8	X	"	31	X
"	12	X			
"	13	X			
"	14	X			
"	15	X			
"	18	X			
"	21	X			
"	26	X			
Fev.	2	X			
"	4	X			
"	5	X			
"	6	X			
"	7	X			
"	8	X			
"	13	X			
Março	15	X			
<b>Granizo</b>					
Abril	15	Granizo			

