



Instituto Politécnico de Castelo Branco  
Escola Superior Agrária

# Dados Climáticos referentes a 2018

Posto Meteorológico da Escola Superior Agrária



Maria do Carmo Horta

Castelo Branco, 2019

---

## FICHA TÉCNICA

Edições IPCB

Janeiro de 2019

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 2018 - 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

# 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



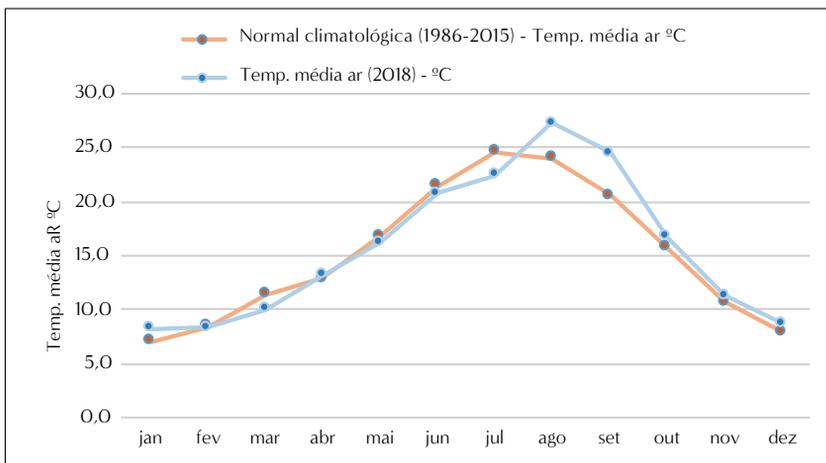
## Nota prévia

Apresentam-se nesta publicação os dados meteorológicos de 2018 obtidos no Posto Meteorológico do Instituto Politécnico de Castelo Branco, Escola Superior Agrária.

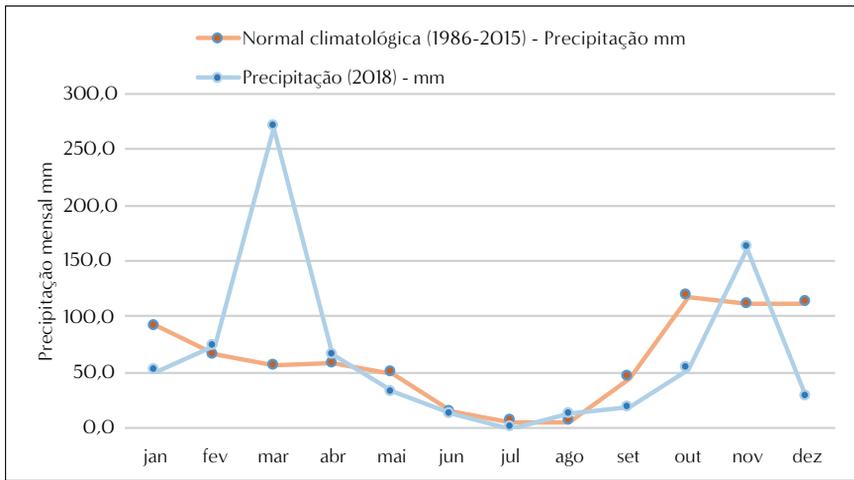
Comparando os valores da temperatura de 2018 com os valores das Normais Climatológicas (1986-2015) verifica-se um aumento na temperatura média anual de 15,0 para 15,7 °C em 2018, bem como da média das temperaturas mínimas de 9,4 para 9,6 °C e das temperaturas máximas de 21,5 para 21,7 °C. O valor da precipitação anual em 2018 foi de 779 mm sendo ligeiramente superior ao das Normais Climatológicas (1986-2015) do período mencionado (735 mm). Em 2018 os meses de janeiro, maio, setembro, outubro e dezembro foram mais secos e os meses de março e novembro mais húmidos do que no período 1986-2015. Destaca-se a precipitação do mês de março de 2018 com valores de 269 mm relativamente ao das Normais Climatológicas (1986-2015) com 111 mm. O número de dias de precipitação em 2018 foi de 114 e no período 1986-2015 foi de 98. Ocorreu precipitação sob a forma de granizo em março e em outubro. Verificou-se a ocorrência de geada nos meses de janeiro, fevereiro, março, novembro e dezembro.

O valor da evaporação obtido na tina evaporométrica apresentou um valor mais elevado de 1577 mm em 2018 relativamente à média 1986-2015 que foi de 1478 mm.

As figuras 1 a 2 mostram a distribuição mensal da temperatura e precipitação em 2018.



**Figura 1** – Valores médios mensais da temperatura do ar (°C) em 2018 e da Normal Climatológica (1986-2015)



**Figura 2** – Valores mensais da precipitação (mm) em 2018 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	6,3	11,2	9,8	12,0	3,8	7,9
2	10,0	13,7	12,1	14,3	6,9	10,6
3	11,4	17,3	13,3	17,5	11,2	14,4
4	12,3	14,8	12,7	15,9	11,0	13,5
5	10,8	10,2	7,5	11,2	6,1	8,7
6	3,3	10,0	4,3	10,2	2,1	6,2
7	3,0	9,0	6,4	9,8	1,3	5,6
8	3,3	10,0	1,5	10,9	-0,6	5,2
9	3,0	5,8	5,7	6,2	-0,8	2,7
10	7,1	12,6	6,8	12,7	5,6	9,2
Dec.1	7,1	11,5	8,0	12,1	4,7	8,4
11	7,4	12,1	5,2	12,3	2,8	7,6
12	0,0	9,3	2,5	9,7	-1,8	4,0
13	4,8	7,8	5,8	10,2	4,3	7,3
14	2,5	10,2	4,8	11,4	1,2	6,3
15	3,1	12,2	7,2	12,6	1,2	6,9
16	5,4	12,4	9,0	13,6	1,4	7,5
17	9,3	17,2	11,9	17,4	2,4	9,9
18	6,2	15,6	5,6	16,5	2,5	9,5
19	10,9	18,2	7,4	18,4	2,4	10,4
20	5,0	17,4	8,6	17,4	0,2	8,8
Dec.2	5,5	13,2	6,8	14,0	1,7	7,8
21	5,1	16,2	9,2	16,6	1,9	9,3
22	6,6	17,6	7,7	17,7	3,0	10,4
23	3,2	15,1	5,4	15,6	1,9	8,8
24	2,8	14,3	7,8	14,4	0,1	7,3
25	7,0	9,8	5,8	11,3	5,5	8,4
26	6,8	10,9	6,9	12,0	2,9	7,5
27	6,2	13,1	7,8	13,2	-0,6	6,3
28	6,1	15,4	11,1	15,6	2,1	8,9
29	10,2	16,4	10,2	16,5	6,7	11,6
30	7,2	15,2	5,7	15,5	3,5	9,5
31	7,0	16,1	6,5	16,5	1,7	9,1
Dec.3	6,2	14,6	7,6	15,0	2,6	8,8
<b>Mês</b>	<b>6,2</b>	<b>13,1</b>	<b>7,5</b>	<b>13,7</b>	<b>3,0</b>	<b>8,3</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ 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	6,2	12,6	6,7	13,6	2,6	8,1
2	3,9	10,8	4,8	11,1	-0,8	5,2
3	-0,8	12,0	8,5	12,4	-2,2	5,1
4	5,8	10,3	4,4	10,9	2,5	6,7
5	4,7	10,2	5,3	11,4	0,8	6,1
6	3,4	9,0	2,7	9,4	2,0	5,7
7	3,7	8,8	1,9	9,9	-1,3	4,3
8	3,0	9,8	2,2	9,8	-1,3	4,3
9	3,0	10,8	7,0	10,8	2,0	6,4
10	6,2	13,2	6,9	13,8	3,1	8,5
Dec.1	3,9	10,8	5,0	11,3	0,7	6,0
11	6,9	15,9	11,6	17,1	5,5	11,3
12	7,2	13,4	6,4	13,6	4,2	8,9
13	5,5	11,6	9,2	12,1	1,6	6,9
14	8,6	13,0	10,6	13,6	7,7	10,7
15	10,0	14,2	11,8	14,4	10,0	12,2
16	11,5	17,3	10,8	18,3	6,0	12,2
17	7,8	15,8	10,8	16,6	3,4	10,0
18	7,8	15,5	10,7	15,8	4,9	10,4
19	10,8	17,0	10,2	17,4	9,1	13,3
20	11,6	18,0	11,4	18,4	8,7	13,6
Dec.2	8,8	15,2	10,4	15,7	6,1	10,9
21	10,6	17,0	7,6	17,6	4,4	11,0
22	4,6	14,8	5,8	15,2	0,4	7,8
23	5,8	12,5	2,0	12,7	0,4	6,6
24	2,7	14,0	3,6	14,9	-4,5	5,2
25	4,8	15,8	5,6	16,4	-2,3	7,1
26	8,6	16,2	12,0	17,0	1,6	9,3
27	4,6	7,6	7,6	10,2	4,6	7,4
28	11,8	11,8	14,5	14,6	7,6	11,1
29						
30						
31						
Dec.3	6,7	13,7	7,3	14,8	1,5	8,2
<b>Mês</b>	<b>6,5</b>	<b>13,2</b>	<b>7,6</b>	<b>14,0</b>	<b>2,8</b>	<b>8,4</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	10,2	11,3	8,0	13,0	6,0	9,5
2	7,5	10,4	10,6	12,7	5,8	9,3
3	10,1	10,3	10,8	11,5	8,8	10,2
4	8,7	12,1	8,3	12,2	5,1	8,7
5	6,8	11,0	8,0	11,6	6,4	9,0
6	7,9	10,5	7,0	12,2	6,1	9,2
7	6,6	11,4	7,4	12,0	0,2	6,1
8	7,1	10,8	11,6	12,6	6,2	9,4
9	12,4	14,1	14,0	14,6	11,0	12,8
10	12,5	13,8	9,8	15,5	9,2	12,4
Dec.1	9,0	11,6	9,6	12,8	6,5	9,6
11	8,5	9,9	9,2	11,9	7,4	9,7
12	9,0	14,2	10,7	15,2	7,1	11,2
13	12,6	16,0	11,7	16,7	8,5	12,6
14	12,7	11,2	9,5	13,8	9,4	11,6
15	7,9	11,1	7,2	11,5	6,0	8,8
16	6,8	8,6	7,8	12,0	4,4	8,2
17	7,6	10,0	7,0	10,8	6,5	8,7
18	8,8	12,6	8,2	13,6	6,0	9,8
19	8,6	12,4	6,7	14,0	6,0	10,0
20	8,4	12,8	8,0	13,4	5,2	9,3
Dec.2	9,1	11,9	8,6	13,3	6,7	10,0
21	6,8	13,4	7,4	14,0	3,0	8,5
22	7,5	16,2	9,6	17,0	2,8	9,9
23	8,1	15,2	11,4	15,4	7,0	11,2
24	7,8	12,7	8,3	12,8	4,6	8,7
25	10,0	15,2	8,6	15,4	6,0	10,7
26	7,4	16,8	13,0	18,2	3,0	10,6
27	8,7	22,7	15,3	23,1	3,2	13,2
28	12,6	17,9	12,4	18,1	6,8	12,5
29	8,2	13,8	9,1	14,2	5,9	10,1
30	6,8	8,8	7,2	10,7	4,0	7,4
31	8,0	13,8	11,5	15,6	5,3	10,5
Dec.3	8,4	15,1	10,3	15,9	4,7	10,3
<b>Mês</b>	<b>8,8</b>	<b>12,9</b>	<b>9,5</b>	<b>14,0</b>	<b>5,9</b>	<b>10,0</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ 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	7,9	16,9	15,0	18,4	4,6	11,5
2	10,8	13,1	12,8	15,4	8,6	12,0
3	11,0	13,6	8,7	15,7	8,6	12,2
4	10,0	15,2	11,6	16,4	8,6	12,5
5	7,4	17,6	14,7	19,2	2,7	11,0
6	10,0	17,5	9,2	18,4	7,3	12,9
7	8,5	12,4	9,5	13,2	7,9	10,6
8	10,2	13,7	6,7	14,6	5,8	10,2
9	5,7	9,0	9,5	10,5	4,5	7,5
10	8,0	10,6	6,0	11,4	5,6	8,5
Dec.1	9,0	14,0	10,4	15,3	6,4	10,9
11	7,0	12,6	9,6	13,2	4,0	8,6
12	8,4	9,2	8,3	11,5	7,0	9,3
13	8,3	14,8	11,8	15,9	7,0	11,5
14	10,7	17,5	13,9	18,0	6,8	12,4
15	10,4	14,4	10,7	14,9	8,8	11,9
16	9,6	16,0	13,2	17,7	7,1	12,4
17	10,1	19,4	15,2	21,0	4,4	12,7
18	14,9	23,6	19,2	25,0	7,4	16,2
19	16,7	23,4	18,9	24,0	9,6	16,8
20	16,0	21,6	18,3	22,2	14,5	18,4
Dec.2	11,2	17,3	13,9	18,3	7,7	13,0
21	13,0	13,2	14,8	16,9	12,8	14,9
22	13,2	17,0	17,6	21,3	11,6	16,5
23	15,7	24,4	19,0	24,8	12,8	18,8
24	19,0	26,2	19,1	26,7	15,3	21,0
25	19,2	28,4	22,5	29,1	13,5	21,3
26	17,1	25,6	20,2	26,2	14,3	20,3
27	13,7	20,6	12,3	20,6	8,4	14,5
28	10,1	15,4	8,1	16,3	7,0	11,7
29	8,2	11,4	7,4	13,2	5,8	9,5
30	8,2	13,6	10,7	13,8	4,0	8,9
31						
Dec.3	13,7	19,6	15,2	20,9	10,6	15,7
<b>Mês</b>	<b>11,3</b>	<b>16,9</b>	<b>13,2</b>	<b>18,2</b>	<b>8,2</b>	<b>13,2</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ 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	10,4	16,0	11,5	17,6	5,6	11,6
2	11,0	15,9	13,4	17,2	7,0	12,1
3	14,0	19,9	14,8	20,5	7,1	13,8
4	10,9	19,4	15,8	21,0	8,3	14,7
5	14,0	23,0	18,5	24,6	9,1	16,9
6	16,9	25,0	19,2	25,4	9,0	17,2
7	19,7	26,7	17,9	26,7	11,3	19,0
8	16,5	26,0	19,2	26,4	12,2	19,3
9	15,1	23,9	14,2	24,4	10,8	17,6
10	15,7	24,0	19,0	24,8	8,7	16,8
Dec.1	14,4	22,0	16,4	22,9	8,9	15,9
11	13,0	21,9	17,6	22,5	10,2	16,4
12	12,5	17,0	11,4	17,2	7,8	12,5
13	10,5	17,8	13,0	19,2	3,2	11,2
14	13,0	21,0	16,3	22,2	6,4	14,3
15	16,0	24,2	19,4	25,3	10,4	17,9
16	17,4	25,8	21,4	27,0	12,5	19,8
17	19,2	26,8	21,0	28,4	12,0	20,2
18	17,7	20,2	16,2	23,0	9,4	16,2
19	17,1	25,6	20,2	26,0	8,4	17,2
20	16,0	23,0	14,1	25,2	11,0	18,1
Dec.2	15,2	22,3	17,1	23,6	9,1	16,4
21	13,1	21,2	19,7	22,9	11,4	17,2
22	14,3	22,2	19,8	24,1	9,4	16,8
23	17,6	25,2	22,1	26,6	10,4	18,5
24	14,6	17,2	14,2	17,6	13,2	15,4
25	13,7	17,3	14,5	19,1	12,7	15,9
26	15,9	19,0	16,8	20,1	9,3	14,7
27	16,9	21,0	16,0	23,0	13,2	18,1
28	16,0	21,4	15,8	22,2	10,8	16,5
29	15,3	14,6	16,4	20,0	10,9	15,5
30	15,5	18,8	15,3	20,3	9,8	15,1
31	15,4	21,0	15,4	22,1	10,6	16,4
Dec.3	15,3	19,9	16,9	21,6	11,1	16,4
<b>Mês</b>	<b>15,0</b>	<b>21,4</b>	<b>16,8</b>	<b>22,7</b>	<b>9,7</b>	<b>16,2</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ 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	15,0	19,8	15,8	21,3	10,6	16,0
2	17,5	24,6	18,8	25,5	8,8	17,2
3	17,2	20,7	14,5	21,2	9,4	15,3
4	13,8	17,0	14,2	18,0	12,0	15,0
5	14,8	16,7	14,8	18,8	10,0	14,4
6	16,4	22,4	17,9	24,0	12,8	18,4
7	15,8	17,6	15,3	18,6	11,6	15,1
8	14,6	17,3	14,7	18,4	11,8	15,1
9	14,0	18,2	14,9	19,4	8,2	13,8
10	13,2	18,1	15,6	18,9	12,1	15,5
Dec.1	15,2	19,2	15,7	20,4	10,7	15,6
11	16,0	20,6	17,2	22,2	12,6	17,4
12	17,9	24,8	20,0	26,1	12,6	19,4
13	19,2	27,4	22,2	28,4	11,2	19,8
14	21,2	28,5	24,2	30,0	14,3	22,2
15	23,8	31,8	23,0	32,4	14,4	23,4
16	24,3	32,2	26,4	32,8	15,4	24,1
17	25,6	33,8	28,3	34,4	17,6	26,0
18	26,0	34,8	28,4	34,9	19,0	27,0
19	25,1	33,0	30,1	34,2	19,8	27,0
20	25,2	34,2	26,4	34,2	17,8	26,0
Dec.2	22,4	30,1	24,6	31,0	15,5	23,2
21	21,5	31,0	24,6	33,1	19,8	26,5
22	21,6	31,6	27,7	33,0	19,5	26,3
23	24,0	32,8	29,8	34,4	18,5	26,5
24	23,0	33,8	28,2	35,8	18,3	27,1
25	18,5	27,4	20,9	29,0	16,8	22,9
26	16,4	27,8	22,0	29,5	15,3	22,4
27	18,0	28,4	23,1	30,4	11,7	21,1
28	21,2	28,6	24,2	30,4	15,6	23,0
29	17,4	28,8	23,7	28,8	13,5	21,2
30	16,5	22,6	21,1	25,4	15,8	20,6
31						
Dec.3	19,8	29,3	24,5	31,0	16,5	23,7
<b>Mês</b>	<b>19,2</b>	<b>26,2</b>	<b>21,6</b>	<b>27,5</b>	<b>14,2</b>	<b>20,8</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ 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	17,4	21,2	20,2	23,8	15,0	19,4
2	16,6	22,7	19,7	23,4	15,8	19,6
3	17,5	25,6	21,0	26,6	10,7	18,7
4	18,0	23,6	20,4	25,0	13,7	19,4
5	19,1	28,2	23,2	29,4	11,2	20,3
6	21,4	31,0	24,8	31,8	15,2	23,5
7	21,6	31,5	26,0	32,6	14,6	23,6
8	18,0	30,6	28,2	32,6	13,7	23,2
9	22,3	33,0	29,8	35,0	15,8	25,4
10	20,2	31,8	26,8	32,5	17,2	24,9
Dec.1	19,2	27,9	24,0	29,3	14,3	21,8
11	18,8	29,1	26,8	31,6	17,8	24,7
12	20,4	29,6	24,8	31,0	14,8	22,9
13	16,4	27,8	25,8	29,4	14,6	22,0
14	17,4	26,9	23,4	27,5	12,6	20,1
15	18,8	24,2	21,1	26,9	14,8	20,9
16	19,6	29,4	25,4	30,6	14,4	22,5
17	24,4	32,6	27,3	34,0	16,4	25,2
18	18,8	28,1	23,0	29,1	14,8	22,0
19	15,4	28,4	22,8	30,2	12,2	21,2
20	21,2	29,0	22,7	29,8	16,5	23,2
Dec.2	19,1	28,5	24,3	30,0	14,9	22,5
21	22,2	30,6	25,6	32,6	16,2	24,4
22	24,0	32,6	28,7	33,6	15,6	24,6
23	20,0	30,0	25,4	31,6	13,8	22,7
24	17,8	27,6	23,7	28,5	13,4	21,0
25	15,7	30,0	23,3	31,0	14,1	22,6
26	18,8	30,4	25,9	32,2	15,0	23,6
27	21,3	30,6	23,2	31,6	13,2	22,4
28	20,4	30,3	23,8	31,8	12,0	21,9
29	18,1	29,2	23,6	30,8	13,6	22,2
30	21,0	32,2	24,2	33,0	13,0	23,0
31	22,0	32,8	28,7	34,4	16,8	25,6
Dec.3	20,1	30,6	25,1	31,9	14,2	23,1
<b>Mês</b>	<b>19,5</b>	<b>29,0</b>	<b>24,5</b>	<b>30,4</b>	<b>14,5</b>	<b>22,4</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	27,0	37,8	33,6	39,5	19,8	29,7
2	29,2	40,8	34,4	42,0	20,8	31,4
3	29,7	42,5	36,4	43,4	21,6	32,5
4	33,2	42,2	33,7	43,2	28,0	35,6
5	32,0	41,0	33,8	41,8	24,4	33,1
6	29,7	40,8	31,4	41,1	21,0	31,1
7	21,2	32,0	24,5	33,3	16,6	25,0
8	22,3	31,5	21,1	31,8	16,1	24,0
9	19,4	27,9	23,7	29,6	13,6	21,6
10	22,0	32,4	27,1	33,8	15,8	24,8
Dec.1	26,6	36,9	30,0	38,0	19,8	28,9
11	24,9	34,9	29,4	36,6	15,6	26,1
12	26,0	35,0	25,2	35,4	17,0	26,2
13	20,6	31,7	25,5	32,8	16,6	24,7
14	24,0	34,0	30,0	36,5	15,6	26,1
15	25,5	34,4	29,8	35,5	19,4	27,5
16	20,6	33,2	25,9	35,2	17,7	26,5
17	22,9	32,5	28,4	34,4	17,2	25,8
18	21,4	33,4	29,3	34,5	19,2	26,9
19	24,6	34,7	30,1	36,4	20,4	28,4
20	26,6	35,9	32,8	36,9	22,2	29,6
Dec.2	23,7	34,0	28,6	35,4	18,1	26,8
21	27,0	35,3	25,6	36,8	21,3	29,1
22	22,9	33,5	27,3	35,6	18,0	26,8
23	23,9	35,5	28,8	36,5	17,1	26,8
24	26,6	35,7	29,3	36,7	17,8	27,3
25	24,1	33,0	26,5	34,5	15,7	25,1
26	24,7	34,3	28,9	36,3	16,5	26,4
27	25,4	31,7	29,2	34,1	15,1	24,6
28	20,1	28,3	21,8	29,0	17,4	23,2
29	20,2	30,8	25,7	32,4	15,0	23,7
30	24,6	33,8	28,2	35,4	17,4	26,4
31	27,0	36,2	27,5	36,7	19,6	28,2
Dec.3	24,2	33,5	27,2	34,9	17,4	26,1
<b>Mês</b>	<b>24,8</b>	<b>34,8</b>	<b>28,6</b>	<b>36,1</b>	<b>18,4</b>	<b>27,2</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ 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	27,0	36,3	32,4	38,0	20,9	29,5
2	23,3	35,1	31,4	36,6	17,5	27,1
3	19,2	26,0	23,4	28,4	18,8	23,6
4	18,0	26,2	23,1	27,2	15,0	21,1
5	18,4	25,2	21,9	25,7	17,8	21,8
6	16,0	27,5	23,7	29,0	12,6	20,8
7	21,1	30,2	23,6	31,4	13,1	22,3
8	18,8	27,8	23,0	29,1	15,8	22,5
9	19,8	29,8	23,5	30,2	12,8	21,5
10	22,6	31,6	26,0	32,0	16,6	24,3
Dec.1	20,4	29,6	25,2	30,8	16,1	23,4
11	23,5	31,6	28,1	32,3	17,8	25,1
12	23,7	32,4	27,6	33,8	17,1	25,5
13	24,4	33,8	27,4	35,0	18,6	26,8
14	24,4	34,4	28,3	35,0	18,0	26,5
15	21,6	32,0	28,4	33,3	17,0	25,2
16	22,9	32,7	26,9	33,6	17,2	25,4
17	24,0	32,2	22,8	33,0	16,6	24,8
18	21,4	30,7	24,0	31,2	16,0	23,6
19	16,8	31,1	26,0	32,3	12,0	22,2
20	20,0	32,6	24,7	33,2	14,8	24,0
Dec.2	22,3	32,4	26,4	33,3	16,5	24,9
21	21,5	32,0	24,8	33,1	15,2	24,2
22	21,9	34,2	27,0	35,2	15,3	25,3
23	24,4	35,5	28,7	36,3	19,9	28,1
24	24,8	35,7	26,0	35,9	19,6	27,8
25	21,6	33,8	24,5	35,0	19,2	27,1
26	22,4	30,4	26,2	31,0	17,2	24,1
27	20,9	29,0	22,4	30,2	20,0	25,1
28	23,7	31,3	25,8	32,4	16,4	24,4
29	22,3	31,5	24,7	32,1	15,4	23,8
30	18,0	31,7	25,8	32,5	13,4	23,0
31						
Dec.3	22,2	32,5	25,6	33,4	17,2	25,3
<b>Mês</b>	<b>21,6</b>	<b>31,5</b>	<b>25,7</b>	<b>32,5</b>	<b>16,6</b>	<b>24,5</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ 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	19,4	29,4	23,0	29,6	16,7	23,2
2	14,4	27,3	15,4	28,4	12,8	20,6
3	17,5	30,2	18,1	31,4	10,7	21,1
4	17,6	31,0	23,9	32,0	11,5	21,8
5	14,9	30,1	21,8	31,1	8,5	19,8
6	16,9	29,9	19,7	30,3	10,4	20,4
7	12,8	22,9	17,9	23,8	11,5	17,7
8	13,9	23,6	14,5	24,0	11,0	17,5
9	15,1	23,3	18,4	24,3	10,8	17,6
10	14,2	21,4	18,4	23,2	9,1	16,2
Dec.1	15,7	26,9	19,1	27,8	11,3	19,6
11	16,2	19,8	16,0	21,6	14,0	17,8
12	13,5	23,1	18,5	23,8	9,6	16,7
13	17,1	27,7	24,2	28,0	12,4	20,2
14	12,6	16,7	13,0	17,7	11,4	14,6
15	11,4	15,7	13,6	16,0	10,0	13,0
16	11,9	20,2	15,6	21,5	10,1	15,8
17	10,7	21,0	15,2	22,0	7,4	14,7
18	13,2	21,6	17,7	23,1	12,1	17,6
19	16,4	21,0	18,6	21,5	15,3	18,4
20	15,8	22,2	15,2	22,5	14,0	18,3
Dec.2	13,9	20,9	16,8	21,8	11,6	16,7
21	15,6	21,6	16,9	22,2	14,4	18,3
22	14,3	24,5	18,8	25,2	12,5	18,9
23	13,4	22,6	15,9	23,4	11,4	17,4
24	13,3	25,8	16,2	26,0	10,5	18,3
25	11,3	24,4	14,9	24,5	8,5	16,5
26	13,4	19,0	15,7	19,4	12,7	16,1
27	12,5	16,2	9,5	16,8	7,4	12,1
28	7,6	11,9	6,6	12,8	1,3	7,1
29	9,7	12,8	9,5	13,8	3,8	8,8
30	9,8	10,4	8,8	12,4	8,4	10,4
31	8,4	10,6	7,0	11,0	4,2	7,6
Dec.3	11,8	18,2	12,7	18,9	8,6	13,8
<b>Mês</b>	<b>13,8</b>	<b>22,0</b>	<b>16,2</b>	<b>22,8</b>	<b>10,5</b>	<b>16,7</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	11,5	16,8	13,0	16,8	3,1	10,0
2	16,0	19,5	13,7	19,9	9,8	14,9
3	13,1	21,2	11,8	22,0	8,0	15,0
4	8,6	12,2	11,4	12,4	8,6	10,5
5	9,0	11,8	9,4	13,5	7,2	10,4
6	8,8	13,0	11,2	13,6	7,2	10,4
7	12,2	15,6	9,1	15,9	8,0	12,0
8	8,8	11,0	8,8	13,2	6,8	10,0
9	8,0	13,6	11,9	14,1	5,5	9,8
10	14,0	15,9	14,7	17,3	12,7	15,0
Dec.1	11,0	15,1	11,5	15,9	7,7	11,8
11	13,9	13,3	10,5	14,5	10,3	12,4
12	8,8	15,0	9,5	15,5	7,8	11,7
13	12,1	18,2	12,1	18,4	8,9	13,7
14	13,2	19,2	15,5	19,3	8,8	14,1
15	13,5	19,4	12,9	19,5	11,5	15,5
16	13,1	18,4	13,5	18,6	9,8	14,2
17	12,6	17,5	14,4	17,5	10,6	14,1
18	12,1	12,2	11,6	14,5	10,1	12,3
19	11,4	14,1	12,0	14,2	10,1	12,2
20	11,0	13,2	10,7	13,4	9,5	11,5
Dec.2	12,2	16,1	12,3	16,5	9,7	13,1
21	9,6	12,4	8,2	13,5	6,7	10,1
22	8,4	10,2	8,0	12,5	6,6	9,6
23	7,2	12,6	8,7	13,1	3,9	8,5
24	8,1	13,6	11,6	13,8	6,4	10,1
25	13,3	13,4	12,6	14,6	11,0	12,8
26	11,0	14,2	8,6	14,5	6,4	10,5
27	7,2	14,4	6,4	14,9	3,2	9,1
28	5,0	13,6	4,8	14,1	0,5	7,3
29	5,6	8,4	9,0	9,4	0,4	4,9
30	4,6	12,0	7,3	12,8	2,1	7,5
31						
Dec.3	8,0	12,5	8,5	13,3	4,7	9,0
<b>Mês</b>	<b>10,4</b>	<b>14,5</b>	<b>10,8</b>	<b>15,2</b>	<b>7,4</b>	<b>11,3</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	4,0	12,1	10,1	13,1	1,4	7,3
2	7,8	13,8	6,8	14,0	5,2	9,6
3	8,4	10,1	8,2	10,2	7,8	9,0
4	6,8	15,4	7,4	15,6	4,3	10,0
5	6,2	17,2	9,0	18,0	2,7	10,4
6	10,6	19,6	10,4	19,6	7,1	13,4
7	5,6	16,4	9,7	16,4	1,8	9,1
8	7,5	17,8	9,4	18,2	4,3	11,3
9	7,1	18,6	7,8	19,3	3,0	11,2
10	7,6	16,8	7,4	16,9	4,3	10,6
Dec.1	7,2	15,8	8,6	16,1	4,2	10,2
11	6,0	14,2	7,4	14,4	3,5	9,0
12	8,6	12,4	11,1	12,5	4,4	8,5
13	8,8	9,5	8,4	11,5	6,8	9,2
14	8,4	12,7	9,3	13,4	5,6	9,5
15	9,2	12,0	11,4	12,2	7,2	9,7
16	11,8	12,1	6,8	14,2	5,4	9,8
17	2,6	11,6	4,2	11,9	0,1	6,0
18	5,1	7,4	3,7	7,8	1,2	4,5
19	7,4	11,6	9,6	12,4	1,4	6,9
20	8,8	12,4	10,6	13,5	6,8	10,2
Dec.2	7,7	11,6	8,3	12,4	4,2	8,3
21	8,2	13,1	6,1	14,4	4,6	9,5
22	8,4	11,0	9,6	11,1	5,7	8,4
23	7,7	9,5	4,7	9,7	2,7	6,2
24	3,0	7,8	4,2	7,8	-0,1	3,9
25	4,7	13,4	4,4	13,6	2,3	8,0
26	3,0	13,2	4,0	13,8	1,2	7,5
27	2,4	10,2	7,5	10,7	0,2	5,5
28	9,0	14,8	10,1	15,0	4,5	9,8
29	8,0	13,9	7,6	14,0	6,2	10,1
30	6,0	15,2	8,4	15,3	3,4	9,4
31	2,2	15,1	4,2	15,4	1,1	8,3
Dec.3	5,7	12,5	6,4	12,8	2,9	7,8
Mês	6,8	13,3	7,8	13,8	3,8	8,8

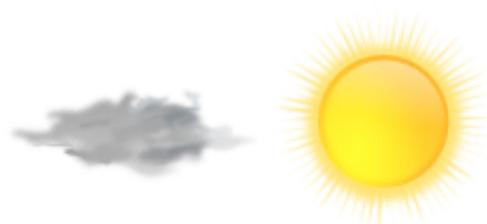
 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = 7^{\circ}27'4,18''W$

## 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	6,2	13,1	7,5	13,7	3,0	8,3	18,4	-1,8
Fevereiro	6,5	13,2	7,6	14,0	2,8	8,4	18,4	-4,5
Março	8,8	12,9	9,5	14,0	5,9	10,0	23,1	0,2
Abril	11,3	16,9	13,2	18,2	8,2	13,2	29,1	2,7
Mai	15,0	21,4	16,8	22,7	9,7	16,2	28,4	3,2
Junho	19,2	26,2	21,6	27,5	14,2	20,8	34,9	8,2
Julho	19,5	29,0	24,5	30,4	14,5	22,4	35,0	10,7
Agosto	24,8	34,8	28,6	36,1	18,4	27,2	43,4	13,6
Setembro	21,6	31,5	25,7	32,5	16,6	24,5	38,0	12,0
Outubro	13,8	22,0	16,2	22,8	10,5	16,7	32,0	1,3
Novembro	10,4	14,5	10,8	15,2	7,4	11,3	22,0	0,4
Dezembro	6,8	13,3	7,8	13,8	3,8	8,8	19,6	-0,1
<b>Ano:</b>	<b>13,7</b>	<b>20,7</b>	<b>15,8</b>	<b>21,7</b>	<b>9,6</b>	<b>15,7</b>	<b>28,5</b>	<b>3,8</b>

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





## 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	91,2	84,6	85,0	91,2	75,2	2,6
2	85,2	76,0	89,8	91,2	75,2	4,8
3	100,0	70,0	88,8	100,0	70,0	3,0
4	94,0	65,2	78,8	94,0	61,0	1,8
5	94,9	90,2	84,8	95,0	74,4	0,0
6	80,0	41,0	69,8	87,4	39,0	7,6
7	79,8	62,6	81,2	88,4	51,2	7,2
8	81,5	50,0	90,0	90,2	47,2	8,6
9	93,3	93,8	91,4	93,8	90,0	0,0
10	98,6	61,4	75,2	98,6	56,2	1,9
Dec.1	89,9	69,5	83,5	93,0	63,9	37,5
11	88,2	49,6	80,0	91,4	47,6	6,7
12	96,4	55,8	89,8	96,4	54,0	1,4
13	91,4	81,2	88,8	91,4	74,0	7,0
14	90,8	60,0	85,0	90,8	53,8	7,6
15	79,7	53,8	72,6	88,0	50,0	8,1
16	92,1	86,4	90,2	95,0	72,4	4,0
17	79,9	37,6	62,6	91,6	37,4	8,5
18	73,2	41,0	85,0	88,8	41,0	8,8
19	61,9	38,2	83,6	93,8	37,6	9,0
20	86,2	34,0	84,4	93,6	31,4	8,2
Dec.2	84,0	53,8	82,2	92,1	49,9	69,3
21	91,2	58,8	85,0	92,0	53,8	8,8
22	92,5	53,6	90,0	92,6	50,0	8,6
23	93,4	55,2	91,4	93,6	55,0	7,9
24	93,3	63,6	88,8	93,8	63,6	6,6
25	98,5	76,0	66,2	98,6	57,4	1,8
26	64,0	47,2	71,2	81,0	42,8	7,2
27	60,2	59,6	76,0	90,8	41,4	8,8
28	45,2	59,2	75,4	79,0	41,0	8,9
29	61,1	50,6	75,6	91,2	50,6	9,2
30	75,5	50,0	85,0	91,2	45,4	8,8
31	73,9	49,2	89,8	93,8	49,0	8,4
Dec.3	77,2	56,6	81,3	90,7	50,0	85,0
<b>Mês</b>	<b>83,7</b>	<b>60,0</b>	<b>82,3</b>	<b>91,9</b>	<b>54,6</b>	<b>191,8</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ 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	76,1	49,0	67,8	87,6	44,8	8,5
2	59,5	40,4	69,8	84,8	39,6	9,4
3	84,8	60,0	90,0	90,2	48,8	8,8
4	76,0	42,6	70,0	86,0	42,0	8,2
5	63,7	46,2	61,2	84,8	46,2	6,0
6	47,2	40,0	63,8	75,0	39,0	8,0
7	59,1	41,4	65,6	80,0	40,4	8,0
8	45,5	41,2	60,2	80,0	39,0	8,9
9	93,3	75,0	75,2	95,2	75,0	3,4
10	66,2	40,6	75,2	88,6	40,2	8,1
Dec.1	67,1	47,6	69,9	85,2	45,5	77,3
11	90,2	60,0	72,6	91,2	60,0	6,8
12	47,8	30,0	64,2	91,4	30,0	9,6
13	85,0	64,2	86,6	87,6	64,0	8,5
14	91,6	65,4	90,0	91,6	65,2	0,2
15	98,7	75,4	86,0	98,8	75,2	1,3
16	92,5	55,0	74,6	91,6	44,8	3,6
17	80,4	49,2	64,6	81,4	45,0	6,3
18	51,3	31,4	60,2	76,0	31,2	8,4
19	56,3	42,6	65,0	70,2	40,0	5,7
20	55,4	42,4	55,2	70,0	39,8	9,8
Dec.2	74,9	51,6	71,9	85,0	49,5	60,2
21	51,7	31,6	54,6	74,0	20,2	10,2
22	46,7	30,2	54,0	75,0	29,4	10,3
23	41,8	32,6	61,2	70,2	31,0	10,2
24	60,4	33,4	60,4	84,4	32,0	10,3
25	82,7	36,4	53,6	86,0	35,0	10,3
26	40,0	45,0	76,0	87,6	40,0	5,0
27	96,8	90,0	92,6	96,8	87,6	0,0
28	95,1	74,8	88,8	95,2	74,8	0,2
29						
30						
31						
Dec.3	64,4	46,8	67,7	83,7	43,8	56,5
<b>Mês</b>	<b>68,8</b>	<b>48,7</b>	<b>69,8</b>	<b>84,6</b>	<b>46,3</b>	<b>194,0</b>

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

## Humidade relativa do ar e insolação

Mês: março

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Min.	Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.		
1	96,1	70,0	71,2	96,2	64,4	1,8
2	97,1	86,0	80,4	97,2	79,8	0,4
3	89,4	90,2	90,0	91,0	84,6	0,0
4	57,6	87,6	85,6	90,2	46,0	3,8
5	87,5	68,4	71,4	92,0	64,8	5,4
6	94,3	64,8	80,0	94,4	49,0	6,9
7	75,0	49,8	88,2	94,8	45,4	3,8
8	97,1	92,6	91,4	97,2	90,2	0,0
9	97,6	89,8	89,6	97,6	87,2	0,0
10	74,7	57,6	84,0	90,0	47,8	5,3
Dec.1	86,6	75,7	83,2	94,1	65,9	27,4
11	84,8	75,2	84,6	90,8	57,8	5,6
12	88,9	54,8	79,0	92,6	53,8	5,4
13	74,4	57,2	82,8	91,2	55,0	6,2
14	96,5	82,6	80,8	96,6	74,8	0,0
15	84,1	72,4	82,6	90,0	65,2	3,0
16	84,9	77,6	75,2	91,4	50,8	6,8
17	90,0	64,8	87,2	91,0	58,2	5,3
18	64,6	56,0	70,0	86,0	49,0	8,6
19	94,4	55,0	65,4	94,4	41,6	7,6
20	50,7	38,2	72,6	79,0	36,4	10,8
Dec.2	81,3	63,4	78,0	90,3	54,3	59,3
21	43,6	40,2	59,0	80,2	40,0	11,0
22	45,0	40,2	70,8	81,2	36,0	10,0
23	97,2	71,0	89,8	97,2	62,6	7,7
24	69,8	45,2	69,8	87,8	45,0	10,6
25	65,2	40,4	74,8	91,4	39,0	10,8
26	60,7	39,8	61,6	88,0	38,0	11,2
27	82,0	29,6	51,0	90,6	27,8	11,3
28	50,7	60,2	81,2	86,0	40,8	11,0
29	69,2	46,0	89,8	90,2	45,2	10,5
30	74,6	82,6	80,2	90,8	51,4	9,8
31	75,2	47,4	60,0	94,8	40,2	10,8
Dec.3	66,7	49,3	71,6	88,9	42,4	114,7
<b>Mês</b>	<b>78,2</b>	<b>62,8</b>	<b>77,6</b>	<b>91,1</b>	<b>54,2</b>	<b>201,4</b>

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

## Humidade relativa do ar e insolação

Mês: abril

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Min.	Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.		
1	84,1	49,4	66,0	90,2	41,8	11,0
2	85,0	92,4	80,4	92,6	62,4	10,8
3	92,3	77,6	89,8	92,4	55,0	4,1
4	87,9	56,2	70,0	90,0	55,0	7,3
5	85,2	50,4	60,2	92,2	43,8	9,8
6	82,9	46,0	89,6	91,0	43,2	7,4
7	90,8	81,2	88,4	91,0	63,8	7,2
8	73,1	60,2	88,2	92,6	54,8	7,4
9	87,6	83,0	90,0	91,2	80,2	0,4
10	88,5	69,8	86,8	91,2	55,4	3,2
Dec.1	85,7	66,6	80,9	91,4	55,5	68,6
11	73,7	50,2	82,2	89,0	44,8	10,2
12	97,2	90,0	85,4	97,2	68,8	0,8
13	90,1	41,2	74,0	90,2	45,0	8,6
14	81,1	53,6	71,6	89,4	47,6	10,8
15	90,1	77,0	76,0	90,4	61,0	0,4
16	76,2	56,4	68,8	89,0	50,2	10,8
17	85,3	46,0	69,0	90,0	40,2	12,2
18	64,9	46,2	52,8	89,8	35,4	12,6
19	59,2	43,8	70,4	89,8	40,8	11,3
20	62,1	51,2	62,4	70,0	48,4	10,8
Dec.2	78,0	55,6	71,3	88,5	48,2	88,5
21	90,5	90,2	82,6	90,6	66,2	7,2
22	86,2	82,6	66,0	88,4	59,0	8,7
23	78,9	50,0	66,0	87,2	46,2	8,4
24	44,8	37,0	61,6	95,0	37,0	11,0
25	38,8	37,6	59,8	91,0	36,6	10,6
26	68,1	51,2	56,8	84,0	48,8	12,4
27	54,2	54,0	66,2	76,8	46,4	11,2
28	45,2	45,2	91,0	91,0	45,0	10,4
29	70,1	69,8	70,6	91,2	55,0	9,8
30	79,0	58,8	79,8	91,6	49,6	6,8
31						
Dec.3	65,6	57,6	70,0	88,7	49,0	96,5
<b>Mês</b>	<b>76,4</b>	<b>59,9</b>	<b>74,1</b>	<b>89,5</b>	<b>50,9</b>	<b>253,6</b>

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

## Humidade relativa do ar e insolação

Mês: maio

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Min.	Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.		
1	37,7	37,6	55,0	98,8	34,8	5,7
2	56,6	58,2	74,8	87,6	55,8	5,4
3	45,6	42,4	50,2	90,0	40,0	12,2
4	38,6	36,0	66,8	71,2	30,4	12,6
5	36,0	45,0	64,8	81,6	30,0	6,1
6	38,8	39,8	60,2	90,0	36,8	6,4
7	59,5	38,0	79,6	90,2	37,8	6,6
8	87,7	47,2	58,8	90,2	45,2	9,6
9	81,7	49,6	68,2	90,2	44,8	8,4
10	60,7	47,8	60,6	87,6	43,8	13,2
Dec.1	54,3	44,2	63,9	87,7	39,9	86,2
11	83,7	46,0	55,0	92,6	35,0	11,8
12	69,8	36,4	54,4	89,8	34,6	13,2
13	56,0	55,0	60,6	88,2	42,6	13,4
14	67,1	46,2	60,4	92,4	44,0	11,1
15	42,7	25,0	38,8	91,0	24,8	13,5
16	52,4	34,6	39,8	67,8	32,6	13,4
17	48,4	34,8	45,6	72,8	30,2	11,5
18	63,3	49,6	66,4	89,0	49,4	10,8
19	56,2	37,4	45,2	89,4	32,8	12,7
20	85,1	46,2	84,8	88,6	36,6	8,6
Dec.2	62,5	41,1	55,1	86,2	36,3	120,0
21	94,1	56,2	49,4	94,2	37,6	8,4
22	87,6	54,8	53,6	90,0	45,2	11,2
23	76,2	33,8	40,2	89,8	32,0	8,4
24	95,6	88,8	89,6	95,6	70,0	0,0
25	98,8	64,0	60,0	98,8	53,8	3,6
26	89,8	69,6	74,6	90,0	56,4	6,6
27	86,1	54,8	60,0	88,8	48,2	7,1
28	63,1	55,0	71,2	86,2	49,0	4,4
29	70,5	81,4	62,6	90,4	54,6	4,0
30	74,8	57,2	61,4	91,0	55,4	6,4
31	75,4	51,2	68,6	88,8	50,0	8,4
Dec.3	82,9	60,6	62,8	91,2	50,2	68,5
<b>Mês</b>	<b>66,6</b>	<b>48,6</b>	<b>60,6</b>	<b>88,4</b>	<b>42,1</b>	<b>274,7</b>

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

## Humidade relativa do ar e insolação

Mês: junho

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Min.	Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.		
1	59,0	41,0	59,8	85,0	38,8	8,7
2	68,3	41,4	89,0	89,0	36,0	3,2
3	50,0	45,0	79,0	89,0	45,0	9,0
4	79,9	65,2	80,2	87,6	55,0	2,2
5	74,3	61,2	74,6	90,0	56,6	3,4
6	71,4	44,4	69,6	90,0	44,0	10,0
7	73,0	45,8	86,6	87,2	44,2	2,0
8	91,1	56,6	74,8	91,2	56,2	10,3
9	72,6	55,4	85,8	88,0	53,6	7,8
10	73,3	72,2	78,4	87,0	70,4	4,6
Dec.1	71,3	52,8	77,8	88,4	50,0	61,2
11	72,1	46,0	66,2	93,8	46,6	6,7
12	69,1	45,0	64,8	87,8	44,8	13,0
13	65,0	29,8	74,4	89,0	26,0	13,0
14	55,6	34,0	34,8	88,2	26,2	14,0
15	59,1	35,2	55,4	92,2	22,8	14,4
16	57,4	57,4	48,8	94,0	22,0	14,2
17	42,7	22,6	37,2	74,4	19,4	14,4
18	36,8	26,2	40,4	48,2	25,0	9,4
19	45,2	23,6	29,6	70,2	21,8	14,1
20	57,0	34,8	60,0	86,8	33,8	10,2
Dec.2	56,0	35,5	51,2	82,5	28,8	123,4
21	63,1	42,6	54,0	85,2	34,0	8,0
22	80,1	44,8	52,6	89,8	39,6	8,2
23	70,1	36,0	34,8	90,0	34,2	13,2
24	73,8	35,0	47,8	85,8	30,2	13,5
25	86,2	52,6	61,2	90,0	47,6	10,8
26	92,9	46,2	50,0	93,0	32,2	9,7
27	68,3	31,0	57,6	90,0	30,0	12,6
28	60,4	34,8	50,8	84,8	34,8	8,6
29	76,1	29,6	61,0	89,8	25,2	12,2
30	78,9	45,2	70,2	87,6	42,8	6,8
31						
Dec.3	75,0	39,8	54,0	88,6	35,1	103,6
<b>Mês</b>	<b>67,4</b>	<b>42,7</b>	<b>61,0</b>	<b>86,5</b>	<b>38,0</b>	<b>288,2</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ N;  $\lambda = -7^{\circ}27'4,18''$ 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	71,1	74,8	70,0	85,2	45,2	6,3
2	93,0	60,2	85,4	93,0	54,0	1,1
3	77,1	35,0	69,2	91,0	35,0	12,5
4	57,4	45,2	78,0	89,8	40,0	12,2
5	62,3	31,4	46,4	91,2	31,2	12,2
6	63,8	30,0	49,0	83,8	29,8	12,7
7	65,1	34,4	45,2	85,0	30,2	13,2
8	84,8	30,4	31,2	86,2	22,0	13,8
9	58,2	34,6	52,2	86,8	29,4	12,4
10	83,0	38,0	49,0	90,2	37,4	12,0
Dec.1	71,6	41,4	57,6	88,2	35,4	108,4
11	86,3	47,6	46,0	90,0	35,2	8,2
12	76,1	44,4	58,8	90,6	32,2	13,0
13	88,9	40,0	36,2	91,4	35,2	8,4
14	85,2	45,0	40,4	90,2	40,0	12,8
15	85,0	44,6	59,8	88,8	35,0	2,2
16	65,4	32,4	47,6	91,2	32,2	13,0
17	51,3	29,8	55,0	86,2	27,6	13,1
18	74,5	39,0	60,6	91,8	34,8	12,9
19	87,1	35,4	57,2	91,2	31,4	11,7
20	59,6	38,8	65,2	88,0	36,4	13,4
Dec.2	75,9	39,7	52,7	89,9	34,0	108,7
21	59,8	31,0	51,2	85,0	28,8	12,6
22	50,4	30,2	45,2	86,2	29,8	13,6
23	72,5	36,6	48,2	94,0	32,8	13,6
24	72,7	40,0	60,0	91,4	39,8	13,0
25	97,7	35,6	80,2	97,8	34,6	10,8
26	80,4	38,4	46,0	91,2	35,0	12,8
27	54,1	30,2	44,8	88,8	29,8	13,5
28	50,1	27,6	50,8	86,2	27,6	13,3
29	70,0	32,4	45,2	86,4	27,4	13,4
30	58,6	31,0	54,2	88,8	30,6	13,4
31	62,8	32,6	44,8	87,8	31,4	13,0
Dec.3	66,3	33,2	51,9	89,4	31,6	143,0
<b>Mês</b>	<b>71,3</b>	<b>38,1</b>	<b>54,0</b>	<b>89,2</b>	<b>33,7</b>	<b>360,1</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ 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	45,6	17,8	20,0	77,1	14,0	
2	28,7	12,8	24,8	52,9	11,4	
3	34,3	12,6	28,5	43,5	12,1	
4	29,7	13,9	31,8	44,7	10,3	
5	28,8	10,1	22,8	62,4	9,5	
6	41,1	14,0	20,5	66,2	9,9	
7	56,5	23,1	51,4	68,1	22,0	
8	22,3	26,0	60,7	80,8	19,8	
9	58,5	26,7	45,2	88,0	20,7	
10	43,8	19,3	26,3	64,2	16,2	
Dec.1	38,9	17,6	33,2	64,8	14,6	
11	36,7	16,4	32,4	67,5	12,5	
12	32,2	14,7	45,0	67,7	11,8	
13	70,2	22,5	40,1	91,9	21,4	
14	52,1	21,1	40,8	85,3	16,2	
15	32,1	21,0	43,6	63,1	19,8	
16	73,3	32,4	38,0	85,7	20,0	
17	59,9	26,8	45,2	76,4	19,3	
18	47,1	26,6	26,5	56,3	18,8	
19	38,4	24,4	32,8	44,5	19,2	
20	34,3	23,2	26,9	36,4	19,2	
Dec.2	47,6	22,9	37,1	67,5	17,8	
21	29,3	22,1	54,6	71,5	19,3	
22	63,2	24,9	34,9	83,2	17,3	
23	53,3	21,6	32,7	84,2	18,9	
24	42,3	14,1	25,7	75,2	12,6	
25	33,8	12,7	23,3	58,9	11,7	
26	40,0	12,6	37,3	67,6	11,5	
27	47,2	20,2	26,1	80,7	18,1	
28	71,8	42,1	69,3	85,4	38,5	
29	73,2	31,1	52,3	96,3	23,9	
30	46,3	22,3	44,6	77,9	18,5	
31	37,4	18,2	31,7	61,8	14,6	
Dec.3	48,9	22,0	39,3	76,6	18,6	
<b>Mês</b>	<b>45,2</b>	<b>20,8</b>	<b>36,5</b>	<b>69,6</b>	<b>17,0</b>	

## Humidade relativa do ar e insolação

Mês: setembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Min.	Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.		
1	31,9	23,3	32,4	44,7	16,5	12,6
2	55,4	24,4	32,4	73,3	22,4	10,7
3	89,2	56,2	48,0	89,2	38,8	5,2
4	81,1	42,6	45,2	85,6	40,2	8,2
5	82,6	45,2	59,6	88,6	40,0	3,4
6	85,3	35,2	34,0	88,8	28,2	10,6
7	55,5	30,2	38,0	84,8	27,0	8,0
8	69,6	38,8	35,8	85,0	30,2	7,8
9	70,0	31,8	41,4	86,2	30,0	10,5
10	51,7	31,4	31,4	70,0	27,6	11,3
Dec.1	67,2	35,9	39,8	79,6	30,1	88,3
11	55,3	34,8	34,4	71,2	30,0	11,4
12	61,2	39,8	40,2	65,0	30,0	11,1
13	44,8	30,0	39,0	65,0	27,8	9,5
14	43,5	31,0	30,4	64,4	29,8	10,2
15	75,1	36,2	35,4	85,0	31,8	10,6
16	77,0	40,0	41,0	79,6	30,0	10,4
17	50,0	35,2	84,0	89,0	34,8	7,4
18	63,8	37,8	40,4	89,8	33,4	10,6
19	85,7	29,4	32,6	90,0	20,2	10,6
20	68,4	29,8	32,4	86,2	28,6	10,8
Dec.2	62,5	34,4	41,0	78,5	29,6	102,6
21	45,5	26,0	38,4	63,8	24,8	10,6
22	72,4	28,8	35,0	78,6	25,0	11,0
23	62,3	27,6	30,2	65,0	25,2	11,0
24	40,2	29,6	42,8	60,0	26,0	10,9
25	38,0	31,4	45,0	50,4	30,8	10,6
26	67,7	45,0	56,2	81,4	42,2	8,5
27	75,5	40,2	59,6	89,0	36,2	9,8
28	54,8	34,2	50,2	84,8	31,2	9,8
29	57,6	30,2	41,2	88,8	26,8	10,0
30	85,2	27,6	41,4	85,2	25,2	10,4
31						
Dec.3	59,9	32,1	44,0	74,7	29,3	102,6
<b>Mês</b>	<b>63,2</b>	<b>34,1</b>	<b>41,6</b>	<b>77,6</b>	<b>29,7</b>	<b>293,5</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 (%)				Min.	Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.		
1	31,6	27,8	32,6	67,6	25,2	10,6
2	47,1	22,6	30,8	60,0	20,8	10,8
3	43,7	25,0	37,6	53,8	23,8	10,8
4	48,1	28,8	29,0	69,2	25,2	10,6
5	62,2	32,6	39,0	72,4	25,8	10,6
6	63,9	30,6	59,8	77,8	30,0	10,3
7	64,0	33,8	35,0	81,0	30,4	10,6
8	45,4	36,2	50,2	60,2	35,0	10,7
9	49,3	39,8	44,8	72,6	39,2	10,4
10	67,2	52,6	66,0	89,8	51,0	5,0
Dec.1	52,3	33,0	42,5	70,4	30,6	100,4
11	93,9	67,4	71,0	94,0	51,0	3,5
12	91,9	50,2	72,4	92,0	49,4	4,8
13	89,8	42,4	81,2	89,8	34,8	7,6
14	50,0	68,6	86,2	87,4	49,8	7,2
15	96,3	86,4	90,0	96,4	86,2	0,2
16	93,9	50,4	71,2	94,0	46,2	6,8
17	88,2	50,6	88,8	90,2	50,2	7,5
18	91,8	53,8	65,2	91,8	42,6	4,4
19	73,4	59,8	70,2	89,6	57,6	1,6
20	75,1	49,6	87,2	89,6	45,0	7,8
Dec.2	84,4	57,9	78,3	91,5	51,3	51,4
21	85,4	67,4	77,8	89,6	50,2	3,2
22	92,2	51,4	51,0	92,2	49,6	7,8
23	62,4	50,2	78,8	81,2	50,2	6,6
24	74,0	38,0	66,6	88,2	34,0	9,6
25	77,8	40,0	85,0	89,0	37,4	7,5
26	83,5	67,8	89,8	90,0	64,8	0,0
27	84,7	35,2	59,0	90,0	30,2	7,6
28	62,2	41,0	59,8	88,6	38,2	5,7
29	47,2	48,8	80,2	90,0	35,2	8,2
30	93,3	71,2	74,0	93,4	58,8	1,7
31	87,2	80,0	90,4	91,0	75,0	1,2
Dec.3	77,3	53,7	73,9	89,4	47,6	59,1
<b>Mês</b>	<b>71,3</b>	<b>48,2</b>	<b>64,9</b>	<b>83,8</b>	<b>43,2</b>	<b>210,9</b>

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

## Humidade relativa do ar e insolação

Mês: novembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Min.	Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.		
1	69,9	46,2	76,2	91,0	45,2	7,2
2	75,5	60,0	66,4	90,0	59,8	7,5
3	76,2	55,4	90,2	90,4	40,2	8,2
4	85,1	88,8	75,6	90,2	75,4	0,0
5	78,3	70,2	77,0	87,8	54,2	3,2
6	95,9	70,4	90,0	96,0	70,0	0,1
7	91,4	47,6	84,8	91,4	44,6	6,6
8	91,7	85,2	74,8	91,8	66,6	0,7
9	92,9	74,0	90,0	93,0	69,0	2,8
10	90,2	90,2	89,6	90,4	80,0	2,5
Dec.1	84,7	68,8	81,5	91,2	60,5	38,8
11	90,6	89,0	84,0	90,6	81,2	0,0
12	97,3	62,4	76,4	97,4	62,4	3,2
13	72,8	61,2	84,6	85,4	61,2	8,4
14	82,8	55,6	80,2	91,2	55,4	7,4
15	86,2	57,6	87,8	90,0	57,6	3,8
16	84,9	66,4	85,0	90,0	63,8	6,0
17	81,0	64,0	85,0	90,2	63,8	0,8
18	88,1	89,6	90,0	90,0	84,0	0,0
19	93,7	75,2	89,4	93,8	75,0	0,6
20	79,9	71,6	90,2	91,2	60,6	3,1
Dec.2	85,7	69,3	85,3	91,0	66,5	33,3
21	91,9	72,6	87,0	92,0	64,8	4,4
22	93,0	85,2	90,2	93,0	78,8	0,2
23	98,6	65,2	88,0	98,6	62,0	3,2
24	89,8	65,0	90,0	90,6	60,0	4,2
25	83,7	80,4	78,8	91,0	75,0	0,2
26	63,0	55,0	81,2	86,2	50,2	6,6
27	89,7	49,6	88,8	90,8	48,0	7,4
28	90,5	53,6	89,8	91,6	53,6	8,0
29	89,4	91,0	91,2	91,6	83,8	0,0
30	92,0	76,2	89,6	92,0	67,4	6,5
31						
Dec.3	88,2	69,4	87,5	91,7	64,4	40,7
<b>Mês</b>	<b>86,2</b>	<b>69,1</b>	<b>84,7</b>	<b>91,3</b>	<b>63,8</b>	<b>112,8</b>

 $\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ 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	91,0	79,6	85,2	91,2	75,0	5,6
2	90,4	88,8	90,0	91,0	70,0	4,8
3	94,4	85,2	91,2	94,4	85,0	0,0
4	91,1	61,2	90,0	92,0	60,4	7,6
5	92,4	59,4	90,0	92,4	56,2	7,6
6	89,5	50,0	86,4	91,0	49,8	8,1
7	100,0	71,2	85,0	100,0	58,0	7,1
8	90,4	41,4	85,6	91,4	39,8	7,2
9	90,4	55,8	90,0	90,6	54,8	7,6
10	94,2	44,8	84,8	94,2	41,4	4,2
Dec.1	92,4	63,7	87,8	92,8	59,0	59,8
11	83,1	79,0	91,0	91,6	64,8	1,0
12	97,2	75,2	90,0	97,2	75,0	0,6
13	75,5	67,6	85,0	91,0	59,8	6,0
14	80,5	55,0	80,2	87,8	53,2	5,2
15	90,8	85,4	90,2	91,0	84,6	0,0
16	66,0	61,2	87,4	91,0	56,0	6,4
17	89,8	60,2	90,0	94,0	60,2	6,0
18	93,7	90,8	91,4	93,8	84,8	0,0
19	97,1	77,8	89,8	97,2	77,8	1,2
20	98,6	84,8	90,0	98,6	79,8	0,8
Dec.2	87,2	73,7	88,5	93,3	69,6	27,2
21	94,4	79,0	90,6	94,4	71,2	4,6
22	91,2	81,2	86,4	92,6	80,2	0,0
23	90,0	83,8	92,2	93,0	83,8	0,0
24	92,7	89,8	91,0	92,8	89,8	5,2
25	86,0	65,0	90,6	91,4	60,4	6,7
26	85,4	61,2	90,8	91,4	60,0	7,8
27	90,3	85,0	91,4	91,6	83,6	4,3
28	85,0	60,4	75,4	91,2	55,0	8,0
29	85,7	60,2	83,4	92,4	56,2	8,1
30	79,9	44,2	70,6	92,4	44,0	8,0
31	85,0	43,4	87,0	99,8	38,8	8,0
Dec.3	87,8	68,5	86,3	93,0	65,7	60,7
<b>Mês</b>	<b>89,1</b>	<b>68,6</b>	<b>87,5</b>	<b>93,0</b>	<b>64,8</b>	<b>147,7</b>

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

## Humidade relativa média do ar e insolação

Dia	Humidade relativa média do ar (%)					Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	
Janeiro	83,7	60,0	82,3	91,9	54,6	191,8
Fevereiro	78,2	62,8	77,6	91,1	54,2	201,4
Março	68,8	48,7	69,8	84,6	46,3	194,0
Abril	76,4	59,9	74,1	89,5	50,9	253,6
Mai	66,6	48,6	60,6	88,4	42,1	274,7
Junho	67,4	42,7	61,0	86,5	38,0	288,2
Julho	71,3	38,1	54,0	89,2	33,7	360,1
Agosto	45,2	20,8	36,5	69,6	17,0	
Setembro	63,2	34,1	41,6	77,6	29,7	293,5
Outubro	71,3	48,2	64,9	83,8	43,2	210,9
Novembro	86,2	69,1	84,7	91,3	63,8	112,8
Dezembro	89,1	68,6	87,5	93,0	64,8	147,7
<b>Ano</b>	<b>72,3</b>	<b>50,1</b>	<b>66,2</b>	<b>86,4</b>	<b>44,9</b>	<b>2528,7</b>

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





Evaporação, Velocidade do Vento  
e Precipitação



## Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: janeiro

Dia	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	11,0	0,6	5,8	0,6	3,4	1,5	7,2	0,0	0,0
2	12,6	5,0	8,8	1,2	2,8	2,9	6,7	0,0	0,0
3	14,0	8,4	11,2	0,7	3,0	1,8	5,9	0,0	0,0
4	12,8	8,2	10,5	1,1	6,1	2,8	11,1	0,0	0,0
5	8,2	7,6	7,9	1,2	5,5	2,3	9,2	12,9	2,4
6	8,2	-1,4	3,4	1,0	4,3	2,1	7,9	0,0	0,0
7	8,0	-2,2	2,9	0,9	1,9	1,9	5,5	0,9	0,4
8	9,4	-2,0	3,7	0,7	1,3	1,4	2,4	0,0	0,0
9	3,4	-0,4	1,5	0,0	2,5	0,1	4,5	12,2	1,2
10	9,2	2,4	5,8	0,4	5,5	2,3	9,2	3,8	1,6
Dec.1	9,7	2,6	6,2	7,8	3,6	19,1	7,0	29,8	
11	10,8	2,4	6,6	2,4	3,7	3,7	6,7	0,1	0,1
12	6,6	-1,8	2,4	0,6	0,3	1,0	2,0	0,0	0,0
13	8,4	-1,0	3,7	0,7	3,5	1,2	5,2	14,4	2,8
14	10,0	-2,0	4,0	1,3	1,1	1,2	2,8	0,0	0,0
15	9,8	-2,2	3,8	0,6	1,4	2,2	2,7	0,0	0,0
16	9,8	1,4	5,6	0,3	1,9	0,7	3,7	0,0	0,0
17	13,0	2,4	7,7	2,5	4,8	5,2	9,1	0,2	0,2
18	12,4	1,6	7,0	1,6	2,7	3,6	5,4	0,0	0,0
19	14,0	3,2	8,6	1,9	4,5	3,5	7,3	0,0	0,0
20	13,8	0,6	7,2	1,7	2,2	3,3	4,6	0,0	0,0
Dec.2	10,9	0,5	5,7	13,6	2,6	25,6	5,0	14,7	
21	13,6	1,4	7,5	1,5	0,2	3,2	2,2	0,0	0,0
22	14,2	2,2	8,2	1,3	1,2	1,6	2,6	0,0	0,0
23	12,8	2,6	7,7	1,0	1,1	2,4	1,0	0,0	0,0
24	10,8	-0,4	5,2	0,6	2,0	3,4	0,8	0,0	0,0
25	8,8	4,4	6,6	0,6	5,6	2,7	9,8	6,4	1,8
26	11,0	-2,0	4,5	2,0	5,0	4,5	9,8	0,0	0,0
27	10,4	-2,2	4,1	2,5	4,8	4,8	9,7	0,0	0,0
28	11,6	2,6	7,1	3,1	7,0	5,3	11,8	0,0	0,0
29	14,0	5,2	9,6	2,4	3,4	3,7	6,6	0,0	0,0
30	13,2	2,0	7,6	1,8	2,2	2,7	4,3	0,0	0,0
31	13,0	1,4	7,2	1,6	1,4	2,4	3,5	0,0	0,0
Dec.3	12,1	1,6	6,8	18,4	3,1	36,7	5,6	6,4	
Mês	10,9	1,5	6,2	39,8	3,1	81,4	5,9	50,9	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			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	11,4	1,6	6,5	3,1	6,3	4,4	11,8	0,0	0,0
2	10,0	-1,8	4,1	2,2	4,4	3,9	8,6	0,0	0,0
3	10,2	-3,4	3,4	2,7	2,2	4,2	6,2	0,0	0,0
4	9,2	-2,8	3,2	2,4	6,6	3,9	10,7	0,0	0,0
5	9,2	-3,2	3,0	3,0	8,8	5,8	16,1	0,0	0,0
6	8,0	-3,4	2,3	3,2	6,8	5,3	13,9	0,0	0,0
7	8,4	-3,2	2,6	2,6	5,2	5,0	10,6	0,0	0,0
8	8,4	-2,4	3,0	2,1	2,6	3,8	6,1	0,0	0,0
9	9,8	1,6	5,7	1,4	0,5	3,2	3,8	0,8	0,4
10	11,0	1,6	6,3	2,4	4,5	3,4	8,8	0,0	0,0
Dec.1	9,6	-1,5	4,0	25,1	4,8	42,9	9,7	0,8	
11	13,4	2,4	7,9	2,6	3,6	3,6	7,9	0,0	0,0
12	11,0	2,4	6,7	2,3	5,9	3,4	10,3	0,0	0,0
13	10,8	-1,6	4,6	2,6	8,1	3,6	12,4	0,0	0,0
14	11,0	4,6	7,8	0,9	5,1	1,8	8,9	0,2	0,2
15	12,8	7,4	10,1	0,9	2,1	0,9	3,9	0,0	0,0
16	16,8	8,8	12,8	2,8	0,7	4,2	3,2	0,0	0,0
17	16,0	1,6	8,8	2,6	3,7	3,9	6,8	0,0	0,0
18	15,2	2,4	8,8	2,5	5,8	3,6	9,0	0,0	0,0
19	15,4	3,8	9,6	3,6	5,6	6,0	10,1	0,0	0,0
20	16,4	3,6	10,0	4,8	6,6	7,0	11,5	0,0	0,0
Dec.2	13,9	3,5	8,7	25,6	4,7	38,0	8,4	0,2	
21	14,8	2,4	8,6	5,0	5,7	7,2	9,8	0,0	0,0
22	13,6	-1,4	6,1	3,1	2,7	4,5	5,0	0,0	0,0
23	11,0	-0,8	5,1	2,6	3,2	3,8	4,9	0,0	0,0
24	12,8	-1,8	5,5	3,0	0,5	4,2	2,2	0,0	0,0
25	14,6	-0,6	7,0	3,0	1,5	4,3	3,1	0,0	0,0
26	13,8	1,2	7,5	1,6	2,6	3,6	4,9	0,0	0,0
27	8,6	6,6	7,6	0,2	4,9	0,4	7,8	22,2	1,8
28	11,4	5,6	8,5	1,1	8,2	0,8	12,4	50,2	5,8
29									
30									
31									
Dec.3	12,6	1,4	7,0	19,6	3,7	28,8	6,3	72,4	
Mês	12,0	1,1	6,6	70,3	4,4	109,7	8,1	73,4	Max.5,8

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

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

## Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: 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	10,8	7,4	9,1	0,7	6,6	2,4	12,0	17,5	2,6
2	11,0	4,4	7,7	0,5	6,4	1,4	10,6	26,0	6,4
3	10,6	6,6	8,6	0,3	9,4	1,2	13,5	17,8	3,0
4	10,8	3,8	7,3	0,6	4,6	1,4	8,8	6,6	2,6
5	12,6	4,4	8,5	1,1	7,0	2,8	12,1	9,4	2,4
6	12,6	3,6	8,1	2,7	5,5	4,1	9,3	0,4	0,2
7	11,2	-1,2	5,0	0,0	4,5	2,1	7,3	4,6	0,8
8	10,0	4,0	7,0	0,0	4,5	0,4	7,2	7,7	1,6
9	11,8	8,6	10,2	0,2	7,7	2,2	13,1	58,4	5,6
10	13,6	6,6	10,1	0,5	10,0	2,4	15,3	7,3	1,4
Dec.1	11,5	4,8	8,2	6,6	6,6	20,4	10,9	155,7	
11	12,4	4,6	8,5	0,3	11,8	2,0	17,1	17,9	4,0
12	15,8	4,2	10,0	2,3	4,2	3,4	7,5	1,8	0,8
13	17,6	6,2	11,9	1,4	5,8	2,9	9,7	3,0	0,8
14	9,6	9,2	9,4	1,1	9,1	1,6	15,4	30,8	3,4
15	11,0	4,2	7,6	0,8	4,9	0,9	8,9	11,2	2,6
16	11,6	2,0	6,8	2,3	5,5	4,2	10,0	4,5	1,4
17	10,6	4,0	7,3	2,1	5,7	3,9	10,2	24,6	3,2
18	14,8	3,4	9,1	2,6	6,7	4,1	11,2	0,1	0,1
19	13,2	3,6	8,4	3,8	7,6	6,0	13,5	5,8	3,4
20	14,2	0,6	7,4	5,2	9,3	7,3	15,3	0,0	0,0
Dec.2	13,1	4,2	8,6	21,9	7,1	36,3	11,9	99,7	
21	14,4	-2,0	6,2	4,8	7,5	5,6	12,6	0,0	0,0
22	18,0	-0,8	8,6	3,9	5,2	5,0	8,8	0,1	0,1
23	16,0	4,4	10,2	3,2	7,3	4,2	13,4	2,4	1,0
24	14,4	1,0	7,7	2,7	12,3	3,7	18,4	0,3	0,2
25	16,0	3,4	9,7	3,2	3,4	4,3	9,5	2,5	0,4
26	19,4	0,6	10,0	4,0	3,5	4,4	6,7	0,0	0,0
27	21,8	4,4	13,1	4,9	2,8	6,3	5,8	0,0	0,0
28	18,6	5,4	12,0	2,6	1,8	4,0	6,0	0,0	0,0
29	15,6	2,0	8,8	2,4	8,6	3,7	12,9	0,8	0,4
30	14,0	1,6	7,8	2,0	9,4	3,2	13,6	7,4	2,4
31	16,6	2,4	9,5	2,4	5,0	3,8	9,2	0,2	0,2
Dec.3	16,8	2,0	9,4	36,1	6,1	48,2	10,6	13,7	
<b>Mês</b>	<b>13,8</b>	<b>3,7</b>	<b>8,7</b>	<b>64,6</b>	<b>6,6</b>	<b>104,9</b>	<b>11,1</b>	<b>269,1</b>	<b>Max.6,4</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: abril

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	20,0	2,2	11,1	2,6	0,4	4,0	4,6	0,0	0,0
2	15,6	5,6	10,6	2,4	3,8	3,9	8,1	2,0	0,4
3	15,8	5,6	10,7	1,4	7,8	2,6	14,1	9,0	2,6
4	17,6	5,4	11,5	3,1	4,2	3,7	8,4	0,6	0,4
5	20,6	3,6	12,1	3,5	2,6	4,3	5,0	0,2	0,2
6	19,0	5,4	12,2	2,0	3,9	3,0	8,1	6,0	1,4
7	13,2	5,8	9,5	1,5	3,5	2,1	7,7	7,0	1,4
8	14,0	3,2	8,6	1,7	7,0	1,9	11,2	4,9	1,0
9	8,6	2,4	5,5	0,0	6,7	1,5	12,4	2,6	0,4
10	12,4	5,2	8,8	0,5	5,3	2,7	10,5	5,4	1,0
Dec.1	15,7	4,4	10,1	18,7	4,5	29,7	9,0	37,7	
11	14,4	0,6	7,5	3,0	6,0	4,3	11,6	0,0	0,0
12	9,2	5,6	7,4	3,3	3,5	0,7	6,8	13,3	1,8
13	14,8	4,6	9,7	0,0	1,5	2,9	4,9	0,2	0,2
14	20,4	4,0	12,2	2,5	4,3	3,2	7,8	0,0	0,0
15	14,4	6,2	10,3	3,0	4,9	2,5	8,4	2,6	1,2
16	19,6	6,0	12,8	1,8	3,2	2,4	5,7	0,0	0,0
17	24,8	7,0	15,9	3,4	0,5	2,9	1,8	0,0	0,0
18	27,0	7,6	17,3	4,0	1,8	4,9	4,2	0,0	0,0
19	26,4	10,6	18,5	5,6	3,9	6,4	8,0	0,0	0,0
20	23,8	10,4	17,1	3,5	6,2	4,1	10,0	0,0	0,0
Dec.2	19,5	6,3	12,9	30,1	3,6	34,3	6,9	16,1	
21	19,4	10,0	14,7	1,4	2,8	1,8	6,7	8,0	1,8
22	23,4	9,6	16,5	2,9	0,6	3,7	4,5	1,3	0,6
23	27,4	10,0	18,7	4,8	2,2	5,2	5,4	0,0	0,0
24	28,8	12,6	20,7	5,0	0,5	4,0	3,8	0,0	0,0
25	30,2	11,6	20,9	5,4	3,6	7,5	7,7	0,0	0,0
26	28,0	12,0	20,0	7,6	3,9	7,4	8,1	0,0	0,0
27	22,4	8,0	15,2	4,3	3,7	4,7	8,7	0,0	0,0
28	18,4	6,8	12,6	4,1	5,4	4,5	10,3	0,8	0,2
29	14,4	4,6	9,5	3,9	5,8	4,3	10,7	1,9	0,4
30	15,0	3,8	9,4	3,4	3,5	4,0	6,5	0,4	0,2
31									
Dec.3	22,7	8,9	15,8	42,8	3,2	47,1	7,2	12,4	
<b>Mês</b>	<b>19,3</b>	<b>6,5</b>	<b>12,9</b>	<b>91,6</b>	<b>3,8</b>	<b>111,1</b>	<b>7,7</b>	<b>66,2</b>	<b>Max.2,6</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: maio

Dia	Tina evaporimétrica classe A			Piche evap. (mm)	Vento a 2 m 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	19,6	4,4	12,0	3,2	2,2	4,0	6,0	0,0	0,0
2	19,4	5,8	12,6	3,0	2,7	3,8	6,5	0,0	0,0
3	21,6	6,8	14,2	4,8	3,2	5,5	7,6	0,0	0,0
4	23,8	8,2	16,0	4,9	6,3	5,8	10,8	0,0	0,0
5	26,2	9,6	17,9	5,2	0,3	6,0	3,5	0,0	0,0
6	28,4	10,8	19,6	8,7	0,9	8,3	4,1	0,0	0,0
7	28,6	12,6	20,6	4,6	1,6	3,6	4,0	0,0	0,0
8	28,4	13,0	20,7	6,5	2,9	4,8	5,9	0,0	0,0
9	26,6	11,6	19,1	6,8	4,1	5,6	8,8	0,0	0,0
10	27,8	8,2	18,0	5,5	2,1	4,5	5,0	0,0	0,0
Dec.1	25,0	9,1	17,1	53,2	2,6	51,9	6,2	0,0	
11	25,6	11,6	18,6	7,4	3,2	7,3	9,0	0,0	0,0
12	23,4	7,4	15,4	6,7	9,6	6,5	12,8	0,0	0,0
13	23,6	3,2	13,4	6,9	2,0	6,6	10,5	0,0	0,0
14	22,2	5,8	14,0	6,1	3,9	6,2	9,7	0,0	0,0
15	26,4	8,8	17,6	7,8	2,9	8,0	6,6	0,0	0,0
16	28,2	10,8	19,5	7,3	2,3	7,4	4,9	0,0	0,0
17	30,2	13,0	21,6	8,0	3,0	7,6	6,2	0,0	0,0
18	26,6	11,2	18,9	5,7	3,5	3,8	6,4	0,0	0,0
19	28,2	10,6	19,4	6,6	1,0	4,7	3,9	0,0	0,0
20	26,8	11,6	19,2	5,8	1,9	4,3	4,8	9,1	3,0
Dec.2	26,1	9,4	17,8	68,3	3,3	62,4	7,5	9,1	
21	25,6	11,8	18,7	5,4	2,4	3,9	4,3	0,0	0,0
22	28,0	10,8	19,4	5,8	2,1	3,8	4,0	0,0	0,0
23	28,0	11,6	19,8	6,1	1,5	5,0	2,9	0,0	0,0
24	15,8	14,8	15,3	0,8	3,0	0,6	5,9	16,8	6,0
25	18,6	10,8	14,7	3,0	2,1	2,8	4,7	0,3	0,2
26	21,2	8,4	14,8	3,6	1,3	3,5	3,8	0,0	0,0
27	23,8	11,2	17,5	3,9	4,7	3,6	7,2	0,0	0,0
28	23,4	10,0	16,7	4,5	2,8	3,9	5,8	0,0	0,0
29	19,8	11,0	15,4	2,8	2,8	3,0	5,7	6,4	3,0
30	22,0	9,2	15,6	4,7	3,9	4,4	7,6	0,0	0,0
31	24,4	8,4	16,4	5,0	4,0	4,9	7,6	0,0	0,0
Dec.3	22,8	10,7	16,8	45,6	2,8	39,4	5,4	23,5	
<b>Mês</b>	<b>24,6</b>	<b>9,7</b>	<b>17,2</b>	<b>167,1</b>	<b>2,9</b>	<b>153,7</b>	<b>6,4</b>	<b>32,6</b>	<b>Max.6,0</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: junho

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	24,2	8,6	16,4	6,0	4,6	5,8	9,0	0,0	0,0
2	27,8	9,0	18,4	7,0	3,1	6,7	7,5	0,0	0,0
3	23,0	10,0	16,5	6,1	5,3	5,7	9,7	0,0	0,0
4	18,2	10,2	14,2	3,5	4,0	4,2	8,5	0,6	0,4
5	20,0	9,6	14,8	4,5	4,6	4,4	9,0	0,0	0,0
6	25,4	10,6	18,0	6,5	4,0	5,2	7,8	0,0	0,0
7	18,0	11,0	14,5	1,6	4,8	1,8	8,3	2,2	0,6
8	17,4	12,0	14,7	3,1	5,6	3,0	8,7	4,8	1,6
9	20,4	7,6	14,0	3,5	2,1	3,5	5,1	1,4	0,8
10	18,8	11,6	15,2	3,8	3,9	3,8	10,3	0,6	0,4
Dec.1	21,3	10,0	15,7	45,6	4,2	44,1	8,4	9,6	
11	21,8	10,4	16,1	4,7	3,9	4,9	7,8	0,0	0,0
12	26,6	10,2	18,4	6,7	3,1	5,8	6,4	0,0	0,0
13	28,8	8,4	18,6	7,4	2,3	6,8	5,7	0,0	0,0
14	29,2	14,6	21,9	9,2	2,7	9,0	6,8	0,0	0,0
15	30,8	15,0	22,9	10,0	1,5	9,8	5,9	0,0	0,0
16	30,8	15,8	23,3	10,5	5,0	10,4	9,4	0,0	0,0
17	31,0	15,8	23,4	11,1	5,0	10,6	9,4	0,0	0,0
18	32,4	16,0	24,2	9,9	3,2	13,2	7,0	0,0	0,0
19	32,0	16,2	24,1	9,1	2,0	9,3	4,2	0,0	0,0
20	32,2	14,4	23,3	9,3	4,2	8,9	8,5	0,0	0,0
Dec.2	29,6	13,7	21,6	87,9	3,3	88,7	7,1	0,0	
21	29,8	15,8	22,8	7,5	5,1	8,5	10,3	1,2	0,6
22	29,6	15,6	22,6	7,6	5,0	7,0	8,0	0,6	0,6
23	31,8	16,0	23,9	7,7	0,4	7,1	2,9	0,0	0,0
24	34,0	16,0	25,0	8,0	2,1	7,2	4,8	0,0	0,0
25	29,6	16,0	22,8	8,3	4,2	5,0	7,6	0,0	0,0
26	28,6	14,6	21,6	8,3	3,6	6,9	6,6	0,0	0,0
27	29,8	12,4	21,1	8,1	2,9	8,3	5,5	0,0	0,0
28	29,4	15,0	22,2	8,6	3,4	8,0	6,3	0,0	0,0
29	28,0	13,8	20,9	5,2	2,8	6,0	6,1	0,8	0,4
30	25,8	15,0	20,4	4,8	3,5	5,3	6,8	0,4	0,4
31									
Dec.3	29,6	15,0	22,3	74,1	3,3	69,3	6,5	3,0	
Mês	26,8	12,9	19,9	207,6	3,6	202,1	7,3	12,6	Max.1,6

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

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

## Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: 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	24,0	14,4	19,2	4,6	5,2	4,8	8,4	0,1	0,1
2	22,2	14,8	18,5	3,5	2,9	3,6	5,9	0,0	0,0
3	27,0	11,6	19,3	8,4	5,0	8,2	8,9	0,0	0,0
4	24,2	11,6	17,9	8,4	5,7	8,7	10,4	0,0	0,0
5	28,6	11,6	20,1	8,0	3,6	8,0	6,6	0,0	0,0
6	30,0	14,0	22,0	8,8	3,1	9,0	5,9	0,0	0,0
7	31,4	15,0	23,2	9,3	3,0	9,2	5,8	0,0	0,0
8	31,6	15,0	23,3	9,5	3,4	9,5	6,0	0,0	0,0
9	32,8	17,6	25,2	9,6	3,3	8,3	5,9	0,0	0,0
10	31,4	18,0	24,7	10,3	5,1	7,4	8,9	0,0	0,0
Dec.1	28,3	14,4	21,3	80,4	4,0	76,7	7,3	0,1	
11	30,4	16,4	23,4	7,3	2,6	5,7	4,8	0,0	0,0
12	31,4	15,8	23,6	9,3	4,1	7,0	7,3	0,0	0,0
13	28,8	14,2	21,5	8,3	3,6	7,6	7,0	0,0	0,0
14	28,0	12,4	20,2	8,1	4,4	7,4	7,8	0,0	0,0
15	27,4	13,8	20,6	7,8	5,0	7,4	8,4	0,0	0,0
16	29,6	13,6	21,6	8,5	3,4	8,9	6,2	0,0	0,0
17	31,6	15,0	23,3	10,0	4,5	10,6	8,0	0,0	0,0
18	28,6	14,0	21,3	9,1	3,9	7,0	6,8	0,0	0,0
19	29,4	13,6	21,5	8,7	3,9	8,2	6,9	0,0	0,0
20	29,0	14,4	21,7	9,0	4,9	8,8	8,2	0,0	0,0
Dec.2	29,4	14,3	21,9	86,1	4,0	78,6	7,1	0,0	
21	30,6	14,4	22,5	9,5	4,7	9,1	8,0	0,0	0,0
22	32,0	14,4	23,2	10,3	2,4	9,8	5,8	0,0	0,0
23	30,0	14,2	22,1	10,4	4,5	9,1	7,8	0,0	0,0
24	28,6	13,6	21,1	8,9	4,0	7,2	7,2	0,0	0,0
25	31,2	14,6	22,9	8,2	3,5	5,5	6,3	0,0	0,0
26	31,6	14,4	23,0	8,7	3,0	8,0	5,4	0,0	0,0
27	29,6	14,6	22,1	10,1	4,6	8,1	8,3	0,0	0,0
28	29,8	12,4	21,1	10,2	4,9	8,2	8,7	0,0	0,0
29	29,6	13,2	21,4	10,1	4,1	8,0	7,9	0,0	0,0
30	30,4	13,0	21,7	9,4	4,4	9,9	8,0	0,0	0,0
31	32,0	15,0	23,5	9,8	3,7	9,9	6,5	0,0	0,0
Dec.3	30,5	14,0	22,2	105,6	4,0	92,8	7,3	0,0	
<b>Mês</b>	<b>29,4</b>	<b>14,2</b>	<b>21,8</b>	<b>272,1</b>	<b>4,0</b>	<b>248,1</b>	<b>7,2</b>	<b>0,1</b>	<b>Max.0,1</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: 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)	Vento km/hora				
1							3,8	0,0	0,0
2							4,8	0,0	0,0
3							5,3	0,0	0,0
4							6,8	0,0	0,0
5							7,5	0,0	0,0
6							8,1	0,0	0,0
7							10,3	0,0	0,0
8							11,7	0,0	0,0
9							11,8	0,0	0,0
10							7,5	0,0	0,0
Dec.1							7,8	0,0	
11							6,3	0,0	0,0
12							9,9	0,0	0,0
13							7,6	0,0	0,0
14							4,9	0,0	0,0
15							7,4	0,0	0,0
16							9,4	0,0	0,0
17							6,1	0,0	0,0
18							11,3	0,0	0,0
19							8,1	0,0	0,0
20							6,3	0,0	0,0
Dec.2							7,7	0,0	
21							6,0	13,0	13,0
22							5,7	0,0	0,0
23							5,5	0,0	0,0
24							8,8	0,0	0,0
25							7,0	0,0	0,0
26							4,9	0,0	0,0
27							5,3	0,0	0,0
28							10,7	0,0	0,0
29							7,7	0,0	0,0
30							6,0	0,0	0,0
31							5,7	0,0	0,0
Dec.3							6,7	13,0	
<b>Mês</b>							<b>7,4</b>	<b>13,0</b>	<b>Max.13,0</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: setembro

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	33,2	19,8	26,5	10,9	3,4	11,7	5,7	0,0	0,0
2	32,6	18,2	25,4	10,2	3,8	10,6	6,0	0,0	0,0
3	26,6	18,4	22,5	5,7	3,4	4,8	5,8	0,0	0,0
4	26,2	14,0	20,1	6,7	4,1	6,3	6,9	0,0	0,0
5	24,6	14,4	19,5	5,9	3,7	5,3	6,6	0,0	0,0
6	27,4	12,4	19,9	6,8	2,4	6,6	4,3	0,0	0,0
7	28,4	13,2	20,8	7,0	3,5	7,6	6,2	0,2	0,2
8	28,2	14,4	21,3	6,5	2,5	7,3	5,2	0,0	0,0
9	28,4	12,6	20,5	6,8	3,0	7,6	5,7	0,0	0,0
10	28,4	14,0	21,2	6,4	2,8	10,2	5,2	0,0	0,0
Dec.1	28,4	15,1	21,8	72,9	3,3	78,0	5,8	0,2	
11	28,6	14,6	21,6	8,5	2,8	10,1	5,6	0,0	0,0
12	30,4	15,6	23,0	8,1	2,5	9,3	4,8	0,0	0,0
13	28,8	15,6	22,2	8,0	2,6	10,7	4,9	0,0	0,0
14	30,2	14,6	22,4	8,0	4,1	10,6	6,4	0,0	0,0
15	29,0	14,8	21,9	7,3	3,0	9,5	5,3	0,0	0,0
16	29,2	15,0	22,1	7,8	1,6	10,0	4,0	0,0	0,0
17	28,0	14,8	21,4	8,0	2,7	7,4	5,0	17,7	14,4
18	27,8	14,6	21,2	8,5	2,6	8,0	4,8	0,0	0,0
19	27,2	13,6	20,4	6,3	1,9	7,4	3,6	0,0	0,0
20	28,2	15,0	21,6	8,5	3,5	11,4	6,2	0,0	0,0
Dec.2	28,7	14,8	21,8	79,0	2,7	94,4	5,1	17,7	
21	28,0	12,6	20,3	7,0	3,4	10,0	5,7	0,0	0,0
22	29,2	14,2	21,7	7,4	1,4	10,4	3,7	0,0	0,0
23	30,2	16,2	23,2	7,8	2,4	10,8	4,7	0,0	0,0
24	29,6	16,0	22,8	8,8	4,0	13,4	6,9	0,0	0,0
25	28,6	14,4	21,5	6,0	2,4	10,1	4,5	0,0	0,0
26	27,4	16,2	21,8	7,8	4,2	8,5	7,6	0,9	0,9
27	27,6	16,4	22,0	5,7	2,1	6,5	4,2	0,0	0,0
28	28,4	16,0	22,2	6,4	2,1	7,2	4,2	0,0	0,0
29	28,2	12,8	20,5	6,6	2,4	7,4	4,5	0,0	0,0
30	28,4	12,0	20,2	6,8	2,8	8,2	4,9	0,0	0,0
31									
Dec.3	28,6	14,7	21,6	70,3	2,7	92,5	5,1	0,9	
<b>Mês</b>	<b>28,6</b>	<b>14,9</b>	<b>21,7</b>	<b>222,2</b>	<b>2,9</b>	<b>264,9</b>	<b>5,3</b>	<b>18,8</b>	<b>Max.14,4</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: 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	24,0	16,2	20,1	11,2	7,3	16,2	12,4	0,0	0,0
2	22,6	8,6	15,6	6,2	2,5	9,5	4,8	0,0	0,0
3	24,6	9,2	16,9	5,8	1,8	8,7	3,3	0,0	0,0
4	25,6	11,2	18,4	7,0	1,8	8,1	4,8	0,0	0,0
5	25,0	6,2	15,6	6,7	1,2	7,2	4,2	0,0	0,0
6	23,8	8,8	16,3	6,4	4,2	7,2	7,2	0,0	0,0
7	20,4	9,6	15,0	6,8	9,2	8,0	12,3	0,0	0,0
8	20,6	9,2	14,9	5,3	3,0	7,3	5,5	0,0	0,0
9	21,6	9,0	15,3	4,7	2,4	6,9	4,6	0,0	0,0
10	19,4	9,4	14,4	2,2	4,0	3,8	6,6	0,0	0,0
Dec.1	22,8	9,7	16,3	62,3	3,7	82,9	6,6	0,0	
11	19,4	12,6	16,0	1,9	2,6	2,1	4,7	4,3	0,8
12	21,2	11,2	16,2	4,0	0,5	6,2	2,7	0,0	0,0
13	23,2	12,4	17,8	3,7	4,9	5,3	8,9	5,0	2,6
14	16,6	11,0	13,8	3,4	10,0	4,6	14,4	0,0	0,0
15	14,4	7,4	10,9	0,0	2,5	0,5	4,7	8,9	2,8
16	18,6	9,6	14,1	2,4	2,2	2,8	4,3	0,0	0,0
17	20,0	8,2	14,1	2,8	4,5	3,4	7,8	3,7	1,4
18	18,6	10,0	14,3	4,0	7,0	5,3	12,2	5,4	1,4
19	20,4	10,6	15,5	2,5	6,4	3,2	9,5	3,2	1,8
20	20,6	11,6	16,1	2,7	3,5	3,6	6,6	7,2	2,2
Dec.2	19,3	10,5	14,9	27,4	4,4	37,0	7,6	37,7	
21	20,6	11,8	16,2	2,6	0,7	3,5	3,8	1,0	0,4
22	22,8	11,4	17,1	3,1	2,0	4,3	4,0	0,0	0,0
23	20,6	10,0	15,3	2,9	2,3	4,2	4,6	0,0	0,0
24	22,4	10,4	16,4	3,1	1,2	4,3	2,7	0,0	0,0
25	20,6	9,0	14,8	2,4	0,8	3,1	1,9	0,0	0,0
26	16,0	11,4	13,7	3,5	0,6	4,4	2,3	2,0	1,6
27	14,0	6,2	10,1	3,2	7,5	4,1	12,3	0,0	0,0
28	12,2	0,8	6,5	1,5	5,3	3,8	10,1	0,0	0,0
29	12,4	3,4	7,9	2,3	6,8	4,1	11,5	1,2	0,4
30	11,6	6,0	8,8	1,7	6,4	3,3	10,6	10,0	2,2
31	11,0	3,6	7,3	1,0	3,4	1,8	6,2	1,0	0,6
Dec.3	16,7	7,6	12,2	27,3	3,4	40,9	6,4	15,2	
<b>Mês</b>	<b>19,6</b>	<b>9,3</b>	<b>14,4</b>	<b>117,0</b>	<b>3,8</b>	<b>160,8</b>	<b>6,8</b>	<b>52,9</b>	<b>Max.2,8</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: 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	14,2	3,0	8,6	1,1	3,2	2,1	6,1	0,2	0,2
2	17,2	9,8	13,5	1,1	6,1	2,2	8,9	0,0	0,0
3	20,4	6,8	13,6	1,2	1,0	2,3	3,9	0,0	0,0
4	11,2	8,8	10,0	1,3	4,2	2,2	7,0	23,4	3,0
5	12,4	4,8	8,6	1,7	5,5	2,7	9,9	0,0	0,0
6	10,2	4,6	7,4	0,0	7,3	1,3	12,2	1,6	0,6
7	15,2	7,2	11,2	1,6	1,7	2,6	3,4	6,6	1,6
8	10,2	6,4	8,3	0,5	3,3	1,5	6,2	8,0	2,6
9	13,6	2,4	8,0	0,1	3,5	0,6	7,8	1,0	0,4
10	14,8	8,0	11,4	0,2	10,2	1,5	14,5	10,2	1,6
Dec.1	13,9	6,2	10,1	8,8	4,6	19,0	8,0	51,0	
11	13,6	7,4	10,5	0,0	3,7	0,3	8,0	43,8	5,8
12	13,6	5,6	9,6	1,4	4,0	2,1	7,1	0,2	0,2
13	16,2	5,0	10,6	1,7	2,8	2,2	5,6	0,0	0,0
14	16,6	6,6	11,6	1,6	3,7	2,6	6,7	0,0	0,0
15	17,0	9,8	13,4	1,6	1,8	1,8	3,9	0,8	0,4
16	16,8	8,2	12,5	1,0	1,6	1,8	4,6	0,0	0,0
17	16,4	8,0	12,2	0,9	4,3	1,6	7,3	0,0	0,0
18	13,4	7,6	10,5	0,8	4,4	1,5	7,4	9,6	1,2
19	12,2	7,6	9,9	0,7	2,5	1,2	4,7	0,2	0,2
20	10,6	6,8	8,7	0,8	6,0	1,8	10,9	1,8	1,2
Dec.2	14,6	7,3	11,0	10,5	3,5	16,9	6,6	56,4	
21	11,8	5,4	8,6	0,9	3,4	1,3	6,2	4,6	1,8
22	10,4	4,0	7,2	0,0	1,3	0,3	2,7	10,6	3,8
23	10,8	4,0	7,4	0,3	1,7	1,3	5,3	0,2	0,2
24	11,0	4,0	7,5	0,7	4,1	2,1	7,7	7,2	1,2
25	11,0	7,4	9,2	1,2	9,1	3,3	12,7	11,1	1,6
26	11,8	4,0	7,9	2,5	3,5	2,9	6,4	0,0	0,0
27	12,6	2,8	7,7	1,0	0,6	1,1	1,3	0,0	0,0
28	12,2	1,4	6,8	1,0	0,8	1,0	2,1	0,2	0,2
29	5,6	0,6	3,1	0,3	1,6	0,2	3,3	19,4	6,8
30	7,8	2,0	4,9	2,0	0,2	0,3	2,4	0,2	0,2
31									
Dec.3	10,5	3,6	7,0	9,9	2,6	1,4	5,0	53,5	
<b>Mês</b>	<b>13,0</b>	<b>5,7</b>	<b>9,3</b>	<b>29,2</b>	<b>3,6</b>	<b>37,3</b>	<b>6,5</b>	<b>160,9</b>	<b>Max.6,8</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: 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	9,8	1,4	5,6	0,3	1,3	0,5	2,5	0,0	0,0
2	11,6	4,4	8,0	0,7	1,3	0,6	2,6	0,0	0,0
3	8,6	5,2	6,9	0,4	2,0	0,3	3,8	0,0	0,0
4	13,4	4,0	8,7	1,0	1,2	0,9	2,5	0,0	0,0
5	14,2	3,2	8,7	0,8	1,2	1,0	2,6	0,0	0,0
6	15,4	4,6	10,0	1,4	1,9	1,8	3,7	0,0	0,0
7	13,4	4,2	8,8	0,8	2,4	1,2	4,3	0,0	0,0
8	13,8	4,0	8,9	1,1	1,6	1,5	3,5	0,0	0,0
9	14,6	3,4	9,0	1,4	0,7	1,7	1,3	0,0	0,0
10	12,6	4,6	8,6	1,3	1,3	2,1	2,5	0,0	0,0
Dec.1	12,7	3,9	8,3	9,2	1,5	11,6	2,9	0,0	
11	10,0	3,0	6,5	0,2	0,7	0,7	1,5	0,0	0,0
12	10,4	4,8	7,6	0,0	5,3	1,0	8,6	2,2	0,6
13	10,0	5,6	7,8	1,8	5,2	2,8	9,4	9,2	4,2
14	10,4	2,0	6,2	0,1	1,0	1,5	4,5	0,0	0,0
15	10,4	5,0	7,7	0,0	3,8	1,3	6,5	0,2	0,2
16	12,2	6,2	9,2	0,7	6,9	2,1	10,0	6,2	2,2
17	9,4	-0,6	4,4	0,7	1,3	1,0	2,5	0,0	0,0
18	4,0	0,8	2,4	0,1	2,0	0,1	3,7	9,8	2,0
19	9,8	-0,2	4,8	0,2	2,5	0,4	4,6	0,4	0,2
20	10,8	5,8	8,3	0,4	1,2	0,5	2,4	0,4	0,2
Dec.2	9,7	3,2	6,5	4,2	3,0	11,4	5,4	28,4	
21	11,6	4,8	8,2	1,1	0,7	1,3	0,9	0,0	0,0
22	9,8	5,0	7,4	0,8	2,0	1,0	3,8	0,0	0,0
23	9,0	5,0	7,0	0,4	2,3	0,8	4,1	0,0	0,0
24	8,2	-0,2	4,0	0,3	1,0	0,7	1,9	0,0	0,0
25	8,8	3,0	5,9	1,0	1,0	1,3	2,0	0,0	0,0
26	9,2	0,0	4,6	1,1	0,7	1,5	1,6	0,0	0,0
27	9,0	-1,0	4,0	0,5	1,0	1,0	1,9	0,4	0,2
28	9,6	4,6	7,1	1,2	7,4	1,7	9,2	0,0	0,0
29	10,2	2,2	6,2	1,0	5,3	1,4	7,0	0,0	0,0
30	10,8	2,2	6,5	1,2	4,7	1,8	6,5	0,0	0,0
31	11,2	1,0	6,1	1,2	1,1	2,0	2,4	0,0	0,0
Dec.3	9,8	2,4	6,1	9,8	2,5	14,5	3,8	0,4	
<b>Mês</b>	<b>10,7</b>	<b>3,2</b>	<b>7,0</b>	<b>23,2</b>	<b>2,3</b>	<b>37,5</b>	<b>4,0</b>	<b>28,8</b>	<b>Max.4,2</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	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	10,9	1,5	6,2	39,8	3,1	81,4	50,9	5,9
Fevereiro	12,0	1,1	6,6	70,3	4,4	109,0	73,4	8,1
Março	13,8	3,7	8,7	64,6	6,6	104,9	269,1	11,1
Abril	19,3	6,5	12,9	91,6	3,8	111,1	66,2	7,7
Maió	24,6	9,7	17,2	167,1	2,9	153,7	32,6	6,4
Junho	26,8	12,9	19,9	207,6	3,6	202,1	12,6	7,3
Julho	29,4	14,2	21,8	272,1	4,0	248,1	0,1	7,2
Agosto							13,0	7,4
Setembro	28,6	14,9	21,7	222,2	2,9	264,9	18,8	5,3
Outubro	19,6	9,3	14,4	117,0	3,8	160,8	52,9	2,8
Novembro	13,0	5,7	9,3	29,2	3,6	37,3	160,9	6,5
Dezembro	10,7	3,2	7,0	23,2	2,3	37,5	28,8	4,0
<b>Ano</b>	<b>18,0</b>	<b>7,2</b>	<b>12,6</b>	<b>1304,7</b>	<b>3,5</b>	<b>1510,8</b>	<b>779,3</b>	<b>6,6</b>

$\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  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	50,9	23	1	4	3	2,8
Fevereiro	73,4	24	0	2	2	5,8
Março	269,1	5	2	16	8	6,4
Abril	66,2	13	0	16	1	2,6
Maió	32,6	27	0	3	1	6,0
Junho	12,6	21	0	9	0	1,6
Julho	0,1	30	1	0	0	0,1
Agosto	13,0	30	0	0	1	13,0
Setembro	18,8	27	0	2	1	14,4
Outubro	52,9	19	12	0	0	2,8
Novembro	160,9	9	0	15	6	6,8
Dezembro	28,8	23	0	8	0	4,2
<b>Ano</b>	<b>779,3</b>	<b>251</b>	<b>16</b>	<b>75</b>	<b>23</b>	<b>Máx.14,4</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	12,2	5,6	8,9	12,0	7,2	9,6	12,0	9,0	10,5
2	13,0	4,8	8,9	12,6	6,6	9,6	12,2	8,4	10,3
3	14,0	10,4	12,2	13,2	10,8	12,0	12,4	11,0	11,7
4	13,6	10,2	11,9	13,2	10,8	12,0	12,4	11,4	11,9
5	11,6	11,0	11,3	11,6	11,2	11,4	11,8	11,8	11,8
6	10,6	4,8	7,7	10,6	6,2	8,4	10,6	7,8	9,2
7	9,8	4,2	7,0	9,6	5,8	7,7	9,6	7,6	8,6
8	10,0	4,4	7,2	9,6	5,8	7,7	9,6	7,6	8,6
9	7,0	3,6	5,3	7,4	5,4	6,4	8,0	7,2	7,6
10	9,8	6,2	8,0	9,4	6,6	8,0	9,2	7,4	8,3
Dec.1	11,2	6,5	8,8	10,9	7,6	9,3	10,8	8,9	9,9
11	10,2	5,4	7,8	9,6	6,6	8,1	9,4	7,6	8,5
12	9,0	2,8	5,9	8,6	4,4	6,5	8,6	6,4	7,5
13	9,6	3,0	6,3	8,8	4,4	6,6	8,8	6,4	7,6
14	10,4	2,8	6,6	9,2	4,2	6,7	9,0	6,2	7,6
15	9,6	2,6	6,1	8,4	4,2	6,3	8,4	6,2	7,3
16	10,0	4,0	7,0	9,2	5,2	7,2	8,8	6,8	7,8
17	10,4	4,4	7,4	9,6	5,6	7,6	9,4	7,2	8,3
18	10,8	4,2	7,5	9,8	5,6	7,7	9,6	7,4	8,5
19	11,4	5,0	8,2	10,2	6,2	8,2	9,8	7,8	8,8
20	12,0	3,6	7,8	10,6	5,2	7,9	10,0	7,0	8,5
Dec.2	10,3	3,8	7,1	9,4	5,2	7,3	9,2	6,9	8,0
21	11,8	4,0	7,9	10,4	5,6	8,0	10,0	7,2	8,6
22	12,6	4,8	8,7	11,0	5,8	8,4	10,2	7,6	8,9
23	12,2	4,4	8,3	10,8	6,0	8,4	10,0	7,6	8,8
24	11,4	3,6	7,5	10,2	5,2	7,7	9,6	7,2	8,4
25	10,4	7,0	8,7	10,0	7,8	8,9	9,8	8,4	9,1
26	9,2	4,2	6,7	8,4	5,6	7,0	8,4	7,2	7,8
27	9,4	3,0	6,2	8,6	4,6	6,6	8,6	6,6	7,6
28	9,6	3,8	6,7	8,8	5,4	7,1	8,8	7,0	7,9
29	11,0	5,4	8,2	10,2	6,6	8,4	9,6	7,6	8,6
30	10,8	4,0	7,4	10,0	5,4	7,7	9,4	7,2	8,3
31	11,6	3,6	7,6	10,4	5,2	7,8	9,4	7,0	8,2
Dec.3	10,9	4,3	7,6	9,9	5,7	7,8	9,4	7,3	8,4
<b>Mês</b>	<b>10,8</b>	<b>4,9</b>	<b>7,8</b>	<b>10,1</b>	<b>6,2</b>	<b>8,1</b>	<b>9,8</b>	<b>7,7</b>	<b>8,8</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	10,6	4,4	7,5	9,4	5,6	7,5	9,2	7,2	8,2
2	9,2	2,8	6,0	8,6	4,6	6,6	8,4	6,6	7,5
3	9,6	1,8	5,7	8,8	3,6	6,2	8,6	5,8	7,2
4	9,0	3,0	6,0	8,2	4,4	6,3	8,0	6,2	7,1
5	9,0	2,0	5,5	8,2	3,8	6,0	8,2	6,0	7,1
6	8,4	2,8	5,6	7,6	4,4	6,0	7,6	6,2	6,9
7	8,2	2,4	5,3	7,4	3,8	5,6	7,2	5,6	6,4
8	8,2	1,6	4,9	7,2	3,0	5,1	7,2	5,0	6,1
9	10,6	4,0	7,3	8,6	5,0	6,8	8,4	6,2	7,3
10	11,6	3,4	7,5	9,8	4,6	7,2	9,4	6,4	7,9
Dec.1	9,4	2,8	6,1	8,4	4,3	6,3	8,2	6,1	7,2
11	12,4	6,4	9,4	11,0	7,6	9,3	10,4	8,8	9,6
12	11,6	6,6	9,1	10,0	8,0	9,0	9,6	9,0	9,3
13	11,4	4,0	7,7	10,0	5,2	7,6	9,6	6,6	8,1
14	12,0	7,4	9,7	11,2	8,6	9,9	10,6	9,2	9,9
15	13,4	9,8	11,6	12,6	9,8	11,2	11,6	10,0	10,8
16	15,8	10,4	13,1	14,4	10,8	12,6	12,8	11,0	11,9
17	15,0	6,2	10,6	13,6	7,6	10,6	12,2	9,2	10,7
18	14,2	7,0	10,6	13,0	8,2	10,6	12,0	9,4	10,7
19	14,4	8,0	11,2	13,0	9,0	11,0	12,0	10,0	11,0
20	15,0	7,8	11,4	13,4	9,0	11,2	12,4	10,2	11,3
Dec.2	13,5	7,4	10,4	12,2	8,4	10,3	11,3	9,3	10,3
21	14,4	7,2	10,8	13,0	8,4	10,7	12,0	10,0	11,0
22	13,6	4,6	9,1	12,0	6,4	9,2	11,2	8,8	10,0
23	12,8	4,0	8,4	11,2	5,8	8,5	10,6	8,0	9,3
24	13,2	2,0	7,6	11,4	4,2	7,8	10,6	7,0	8,8
25	13,6	3,0	8,3	11,8	5,0	8,4	10,6	7,6	9,1
26	13,2	3,8	8,5	11,6	5,2	8,4	10,6	7,8	9,2
27	11,0	8,6	9,8	10,6	9,4	10,0	10,6	9,6	10,1
28	12,8	8,8	10,8	12,2	9,2	10,7	11,4	9,4	10,4
29									
30									
31									
Dec.3	13,1	5,3	9,2	11,7	6,7	9,2	11,0	8,5	9,7
<b>Mês</b>	<b>12,0</b>	<b>5,1</b>	<b>8,6</b>	<b>10,8</b>	<b>6,5</b>	<b>8,6</b>	<b>10,2</b>	<b>8,0</b>	<b>9,1</b>

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

## 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	19,4	10,6	15,0	17,8	12,6	15,2	15,4	14,4	14,9
2	19,4	11,8	15,6	17,8	13,4	15,6	15,6	15,2	15,4
3	21,2	12,6	16,9	19,2	14,2	16,7	16,8	15,6	16,2
4	23,0	13,8	18,4	20,6	15,0	17,8	18,2	16,2	17,2
5	25,0	14,6	19,8	22,2	15,8	19,0	19,6	16,8	18,2
6	26,8	15,6	21,2	23,6	16,6	20,1	20,8	17,4	19,1
7	28,0	16,6	22,3	24,4	17,4	20,9	21,2	18,2	19,7
8	28,0	16,8	22,4	25,4	17,6	21,5	22,2	18,4	20,3
9	27,8	16,4	22,1	25,2	17,6	21,4	22,2	18,8	20,5
10	28,0	15,4	21,7	24,8	16,6	20,7	22,2	18,4	20,3
Dec.1	24,7	14,4	19,5	22,1	15,7	18,9	19,4	16,9	18,2
11	27,2	15,2	21,2	25,2	17,6	21,4	22,2	18,8	20,5
12	25,8	14,2	20,0	24,4	16,4	20,4	22,0	18,2	20,1
13	26,0	13,0	19,5	23,6	15,2	19,4	21,6	17,4	19,5
14	26,2	13,6	19,9	23,4	15,8	19,6	21,2	17,8	19,5
15	29,2	14,8	22,0	25,6	16,6	21,1	22,4	18,2	20,3
16	30,0	15,8	22,9	26,6	17,6	22,1	23,2	19,0	21,1
17	31,2	16,6	23,9	27,6	18,6	23,1	24,0	19,8	21,9
18	29,6	17,0	23,3	26,4	19,0	22,7	23,6	20,4	22,0
19	30,8	15,8	23,3	27,2	17,2	22,2	23,8	18,6	21,2
20	29,4	16,6	23,0	26,8	17,8	22,3	23,4	19,0	21,2
Dec.2	28,5	15,3	21,9	25,7	17,2	21,4	22,7	18,7	20,7
21	28,0	16,8	22,4	26,2	18,0	22,1	23,2	18,8	21,0
22	29,6	16,2	22,9	26,4	18,0	22,2	24,2	19,8	22,0
23	29,4	17,2	23,3	27,2	18,8	23,0	24,4	20,6	22,5
24	21,0	17,4	19,2	21,0	20,0	20,5	21,2	21,2	21,2
25	22,6	16,4	19,5	22,0	17,4	19,7	21,6	18,6	20,1
26	24,0	14,8	19,4	22,8	16,2	19,5	21,6	18,2	19,9
27	25,6	15,6	20,6	23,4	16,8	20,1	21,8	18,8	20,3
28	25,8	16,0	20,9	24,0	17,2	20,6	22,2	18,8	20,5
29	23,6	16,2	19,9	22,0	17,8	19,9	21,0	19,2	20,1
30	24,2	14,2	19,2	22,8	15,8	19,3	21,2	17,8	19,5
31	25,0	14,4	19,7	23,8	16,0	19,9	21,6	18,0	19,8
Dec.3	25,3	15,9	20,6	23,8	17,5	20,6	22,2	19,1	20,6
<b>Mês</b>	<b>26,2</b>	<b>15,2</b>	<b>20,7</b>	<b>23,9</b>	<b>16,8</b>	<b>20,3</b>	<b>21,4</b>	<b>18,2</b>	<b>19,8</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	25,8	14,6	20,2	24,6	16,2	20,4	22,2	18,0	20,1
2	28,8	14,6	21,7	26,8	16,4	21,6	23,6	18,4	21,0
3	26,0	15,6	20,8	24,8	17,2	21,0	22,6	19,0	20,8
4	23,0	15,8	19,4	22,8	17,0	19,9	21,6	18,6	20,1
5	23,0	14,8	18,9	22,2	16,4	19,3	21,0	18,6	19,8
6	27,4	16,2	21,8	25,4	17,4	21,4	22,8	18,8	20,8
7	22,6	16,6	19,6	22,2	18,4	20,3	21,4	19,8	20,6
8	20,8	16,6	18,7	20,6	18,0	19,3	20,6	19,2	19,9
9	23,0	13,6	18,3	22,6	15,4	19,0	21,0	17,8	19,4
10	22,8	15,0	18,9	22,6	16,0	19,3	21,0	18,2	19,6
Dec.1	24,3	15,3	19,8	23,5	16,8	20,2	21,8	18,6	20,2
11	24,4	15,2	19,8	23,0	16,4	19,7	21,0	18,2	19,6
12	29,0	15,2	22,1	26,6	16,6	21,6	23,4	18,4	20,9
13	31,6	16,6	24,1	29,0	18,4	23,7	25,2	20,0	22,6
14	32,6	18,2	25,4	29,6	20,2	24,9	26,0	21,6	23,8
15	34,0	19,2	26,6	30,8	21,2	26,0	27,0	22,6	24,8
16	35,2	21,6	28,4	31,8	22,8	27,3	27,8	23,8	25,8
17	36,4	22,0	29,2	33,0	23,4	28,2	28,6	24,4	26,5
18	36,2	22,6	29,4	33,0	24,0	28,5	28,8	25,0	26,9
19	38,2	23,0	30,6	34,6	24,4	29,5	29,6	25,4	27,5
20	37,2	24,0	30,6	33,4	25,4	29,4	29,2	26,4	27,8
Dec.2	33,5	19,8	26,6	30,5	21,3	25,9	26,7	22,6	24,6
21	35,4	23,8	29,6	32,0	25,2	28,6	28,4	26,0	27,2
22	35,2	22,6	28,9	32,0	24,6	28,3	28,6	25,6	27,1
23	37,4	22,6	30,0	34,0	24,2	29,1	29,8	25,6	27,7
24	39,8	22,8	31,3	35,8	24,4	30,1	30,8	25,6	28,2
25	38,6	23,2	30,9	35,2	24,8	30,0	30,4	25,8	28,1
26	38,4	22,8	30,6	34,6	25,4	30,0	30,0	26,8	28,4
27	39,0	21,4	30,2	34,8	23,8	29,3	30,0	26,0	28,0
28	38,6	23,6	31,1	34,8	25,2	30,0	30,2	26,8	28,5
29	37,2	22,8	30,0	33,8	24,8	29,3	29,6	26,8	28,2
30	34,0	21,0	27,5	31,4	22,6	27,0	28,2	24,2	26,2
31									
Dec.3	37,4	22,7	30,0	33,8	24,5	29,2	29,6	25,9	27,8
<b>Mês</b>	<b>31,7</b>	<b>19,3</b>	<b>25,5</b>	<b>29,3</b>	<b>20,9</b>	<b>25,1</b>	<b>26,0</b>	<b>22,4</b>	<b>24,2</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	31,0	20,4	25,7	29,2	22,0	25,6	26,8	23,6	25,2
2	28,0	21,0	24,5	27,0	22,0	24,5	25,4	23,6	24,5
3	35,4	17,8	26,6	31,8	20,4	26,1	27,2	22,8	25,0
4	33,2	20,0	26,6	30,2	22,4	26,3	27,2	24,4	25,8
5	37,4	19,4	28,4	33,0	22,0	27,5	28,4	24,0	26,2
6	38,6	21,8	30,2	34,2	24,0	29,1	29,2	25,4	27,3
7	40,0	23,0	31,5	35,4	24,8	30,1	30,0	25,2	27,6
8	41,2	22,8	32,0	36,6	24,8	30,7	31,0	25,4	28,2
9	42,8	24,2	33,5	37,6	26,2	31,9	31,8	27,8	29,8
10	42,4	25,4	33,9	37,6	27,4	32,5	32,0	28,8	30,4
Dec.1	37,0	21,6	29,3	33,3	23,6	28,4	28,9	25,1	27,0
11	41,4	26,2	33,8	36,8	27,6	32,2	31,6	28,8	30,2
12	42,0	23,6	32,8	37,4	26,2	31,8	31,8	28,2	30,0
13	41,0	24,4	32,7	36,6	26,4	31,5	31,4	28,2	29,8
14	38,2	21,4	29,8	34,2	24,0	29,1	29,4	26,4	27,9
15	35,6	22,2	28,9	32,0	24,6	28,3	27,6	26,8	27,2
16	40,4	22,2	31,3	35,2	24,8	30,0	30,4	27,0	28,7
17	41,8	23,0	32,4	36,8	25,4	31,1	31,4	27,4	29,4
18	41,2	23,8	32,5	36,8	26,2	31,5	31,4	28,2	29,8
19	41,4	22,4	31,9	36,4	25,0	30,7	31,4	27,6	29,5
20	41,2	23,2	32,2	36,2	26,0	31,1	31,4	28,0	29,7
Dec.2	40,4	23,2	31,8	35,8	25,6	30,7	30,8	27,7	29,2
21	42,4	23,4	32,9	37,2	26,0	31,6	31,8	28,0	29,9
22	43,2	23,2	33,2	38,0	26,0	32,0	32,2	28,0	30,1
23	42,0	23,0	32,5	37,6	25,8	31,7	32,0	27,8	29,9
24	40,8	22,4	31,6	36,8	25,8	31,3	31,6	28,4	30,0
25	42,2	23,0	32,6	37,4	26,0	31,7	31,8	28,2	30,0
26	42,2	23,0	32,6	37,4	26,2	31,8	32,0	28,4	30,2
27	41,6	23,0	32,3	37,4	25,8	31,6	32,0	28,2	30,1
28	41,8	21,4	31,6	37,4	25,2	31,3	32,0	27,8	29,9
29	41,4	22,0	31,7	37,2	25,6	31,4	32,0	28,0	30,0
30	41,8	22,2	32,0	37,2	25,8	31,5	31,8	28,2	30,0
31	43,4	23,2	33,3	37,6	26,4	32,0	32,4	28,6	30,5
Dec.3	42,1	22,7	32,4	37,4	25,9	31,6	32,0	28,1	30,1
<b>Mês</b>	<b>39,8</b>	<b>22,5</b>	<b>31,2</b>	<b>35,5</b>	<b>25,0</b>	<b>30,3</b>	<b>30,5</b>	<b>27,0</b>	<b>28,8</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	44,0	25,2	34,6	38,8	28,4	33,6	33,0	30,2	31,6
2	43,6	25,0	34,3	38,0	27,4	32,7	32,4	28,8	30,6
3	34,8	25,2	30,0	32,4	27,2	29,8	30,4	28,6	29,5
4	34,4	22,6	28,5	32,2	24,8	28,5	30,0	27,0	28,5
5	33,0	22,4	27,7	31,0	24,8	27,9	29,2	27,0	28,1
6	35,4	20,0	27,7	32,0	23,6	27,8	29,6	25,6	27,6
7	35,0	19,6	27,3	31,2	23,6	27,4	29,2	26,0	27,6
8	35,0	22,6	28,8	31,2	24,2	27,7	29,0	25,8	27,4
9	35,0	22,4	28,7	31,6	24,0	27,8	29,2	25,2	27,2
10	35,0	22,6	28,8	31,8	24,2	28,0	29,4	25,8	27,6
Dec.1	36,5	22,8	29,6	33,0	25,2	29,1	30,1	27,0	28,6
11	35,8	22,8	29,3	32,6	24,4	28,5	29,8	26,2	28,0
12	37,4	22,6	30,0	33,4	24,4	28,9	30,4	26,4	28,4
13	36,4	23,2	29,8	32,8	25,2	29,0	30,2	27,0	28,6
14	37,6	23,2	30,4	33,6	25,0	29,3	30,4	27,0	28,7
15	37,0	23,2	30,1	33,0	25,0	29,0	30,2	27,2	28,7
16	37,0	23,4	30,2	33,0	25,2	29,1	30,0	27,2	28,6
17	36,6	23,2	29,9	32,6	25,2	28,9	29,8	27,2	28,5
18	31,2	21,4	26,3	30,2	22,8	26,5	28,6	25,0	26,8
19	31,2	19,4	25,3	29,8	21,2	25,5	28,0	23,6	25,8
20	32,0	20,6	26,3	30,6	22,0	26,3	28,4	24,2	26,3
Dec.2	35,2	22,3	28,8	32,2	24,0	28,1	29,6	26,1	27,8
21	32,2	20,4	26,3	30,8	22,0	26,4	28,6	24,2	26,4
22	32,8	20,6	26,7	31,2	22,2	26,7	29,0	24,4	26,7
23	33,2	22,6	27,9	31,6	24,0	27,8	29,4	25,4	27,4
24	33,2	22,4	27,8	31,4	24,0	27,7	29,6	25,4	27,5
25	33,0	22,8	27,9	31,6	24,4	28,0	29,6	26,2	27,9
26	30,6	22,8	26,7	30,6	24,2	27,4	28,8	26,0	27,4
27	30,8	22,8	26,8	29,8	24,2	27,0	28,2	25,6	26,9
28	31,2	21,6	26,4	30,0	23,2	26,6	28,4	25,0	26,7
29	31,6	21,0	26,3	30,4	22,8	26,6	28,6	24,8	26,7
30	31,8	20,6	26,2	30,6	22,2	26,4	28,8	24,2	26,5
31									
Dec.3	32,0	21,8	26,9	30,8	23,3	27,1	28,9	25,1	27,0
<b>Mês</b>	<b>34,6</b>	<b>22,3</b>	<b>28,4</b>	<b>32,0</b>	<b>24,2</b>	<b>28,1</b>	<b>29,5</b>	<b>26,1</b>	<b>27,8</b>

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

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

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

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

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

## 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	10,8	4,9	7,8	10,1	6,2	8,1	9,8	7,7	8,8
Fevereiro	12,0	5,1	8,6	10,8	6,5	8,6	10,2	8,0	9,1
Março	14,6	8,1	11,4	13,2	9,2	11,2	12,2	10,1	11,2
Abril	19,5	11,5	15,5	18,0	12,4	15,2	16,2	13,6	14,9
Maió	26,2	15,2	20,7	23,9	16,8	20,3	21,4	18,2	19,8
Junho	31,7	19,3	25,5	29,3	20,9	25,1	26,0	22,4	24,2
Julho	39,8	22,5	31,2	35,5	25,0	30,3	30,5	27,0	28,8
Agosto									
Setembro	34,6	22,3	28,4	32,0	24,2	28,1	29,5	26,1	27,8
Outubro	22,7	14,5	18,6	21,7	16,2	18,9	21,0	18,3	19,7
Novembro	14,3	9,8	12,1	13,9	11,0	12,4	13,8	12,2	13,0
Dezembro	11,3	6,8	9,0	10,9	8,1	9,5	10,8	9,3	10,0
<b>Ano</b>	<b>21,6</b>	<b>12,7</b>	<b>17,2</b>	<b>19,9</b>	<b>14,2</b>	<b>17,1</b>	<b>18,3</b>	<b>15,7</b>	<b>17,0</b>

$\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  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	13,4	4,6	9,0	13,0	6,4	9,7	12,6	8,8	10,7
2	14,4	4,0	9,2	13,8	6,2	10,0	12,6	8,2	10,4
3	15,4	10,2	12,8	14,6	10,8	12,7	12,6	11,0	11,8
4	14,4	10,2	12,3	14,0	10,8	12,4	12,6	11,4	12,0
5	11,6	11,0	11,3	11,6	11,4	11,5	11,6	11,6	11,6
6	11,0	3,6	7,3	10,8	5,6	8,2	10,6	7,0	8,8
7	10,6	3,0	6,8	10,0	5,2	7,6	9,8	6,8	8,3
8	11,0	3,2	7,1	10,4	5,2	7,8	9,8	6,8	8,3
9	7,0	2,8	4,9	7,4	4,8	6,1	7,6	6,6	7,1
10	11,0	6,2	8,6	10,4	6,6	8,5	9,4	7,0	8,2
Dec.1	12,0	5,9	8,9	11,6	7,3	9,5	10,9	8,5	9,7
11	11,8	5,0	8,4	10,6	6,4	8,5	9,6	7,4	8,5
12	9,8	1,8	5,8	9,0	3,6	6,3	8,6	6,2	7,4
13	11,0	2,0	6,5	10,0	3,6	6,8	9,0	5,8	7,4
14	12,4	1,8	7,1	10,8	3,4	7,1	9,4	5,6	7,5
15	11,0	1,4	6,2	10,2	3,6	6,9	8,8	5,8	7,3
16	11,6	2,6	7,1	10,6	5,0	7,8	9,2	6,6	7,9
17	12,8	3,0	7,9	11,4	5,2	8,3	9,8	7,2	8,5
18	13,0	2,0	7,5	11,8	5,2	8,5	10,0	7,2	8,6
19	13,6	3,0	8,3	12,2	6,0	9,1	10,2	7,8	9,0
20	14,4	1,8	8,1	12,8	5,0	8,9	10,4	7,0	8,7
Dec.2	12,1	2,4	7,3	10,9	4,7	7,8	9,5	6,7	8,1
21	14,2	2,2	8,2	12,6	5,4	9,0	10,4	7,2	8,8
22	15,0	2,6	8,8	13,4	5,6	9,5	10,6	7,4	9,0
23	14,4	2,4	8,4	12,8	5,6	9,2	10,4	7,6	9,0
24	13,2	2,2	7,7	11,8	5,0	8,4	10,0	7,0	8,5
25	11,8	6,6	9,2	11,0	7,8	9,4	10,2	8,4	9,3
26	11,6	2,8	7,2	10,4	5,0	7,7	8,8	6,8	7,8
27	11,8	1,6	6,7	10,6	3,2	6,9	9,0	6,2	7,6
28	12,0	2,4	7,2	10,8	4,0	7,4	9,2	6,6	7,9
29	14,0	3,0	8,5	12,4	4,8	8,6	10,2	7,2	8,7
30	13,6	3,2	8,4	12,2	4,8	8,5	10,0	7,2	8,6
31	14,4	2,8	8,6	12,6	4,8	8,7	10,0	6,8	8,4
Dec.3	13,3	2,9	8,1	11,9	5,1	8,5	9,9	7,1	8,5
<b>Mês</b>	<b>12,5</b>	<b>3,7</b>	<b>8,1</b>	<b>11,5</b>	<b>5,7</b>	<b>8,6</b>	<b>10,1</b>	<b>7,4</b>	<b>8,8</b>

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

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

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

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

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

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

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

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

## 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	29,2	12,8	21,0	26,6	14,8	20,7	22,6	17,4	20,0
2	34,2	12,6	23,4	30,4	14,4	22,4	24,4	17,6	21,0
3	29,6	13,6	21,6	27,2	15,2	21,2	23,0	18,2	20,6
4	25,0	14,8	19,9	24,0	16,4	20,2	21,6	18,0	19,8
5	26,0	12,4	19,2	24,2	14,8	19,5	21,0	17,6	19,3
6	32,8	15,2	24,0	29,2	16,8	23,0	23,6	18,2	20,9
7	24,8	15,4	20,1	23,6	17,4	20,5	21,4	19,4	20,4
8	23,0	16,2	19,6	21,8	17,6	19,7	20,6	18,6	19,6
9	24,8	12,2	18,5	23,4	14,8	19,1	20,8	17,0	18,9
10	24,6	14,0	19,3	23,4	15,6	19,5	20,8	17,6	19,2
Dec.1	27,4	13,9	20,7	25,4	15,8	20,6	22,0	18,0	20,0
11	28,0	14,0	21,0	25,4	15,8	20,6	21,4	17,8	19,6
12	34,6	14,0	24,3	29,2	16,0	22,6	24,6	18,0	21,3
13	36,8	15,0	25,9	32,2	17,8	25,0	26,0	19,6	22,8
14	37,0	17,4	27,2	32,8	20,0	26,4	27,4	21,6	24,5
15	38,4	18,6	28,5	34,2	21,0	27,6	28,6	22,8	25,7
16	39,6	20,4	30,0	35,4	22,6	29,0	29,6	24,4	27,0
17	41,0	21,0	31,0	36,6	23,2	29,9	30,6	25,0	27,8
18	40,4	21,6	31,0	36,0	23,8	29,9	30,6	25,6	28,1
19	42,0	22,2	32,1	38,0	24,2	31,1	32,0	26,2	29,1
20	41,4	23,2	32,3	36,6	25,4	31,0	31,2	27,2	29,2
Dec.2	37,9	18,7	28,3	33,6	21,0	27,3	28,2	22,8	25,5
21	41,2	22,8	32,0	34,8	25,0	29,9	30,0	26,4	28,2
22	41,0	21,8	31,4	34,8	24,2	29,5	30,0	25,6	27,8
23	42,0	21,8	31,9	36,8	24,0	30,4	31,4	25,6	28,5
24	43,0	22,0	32,5	38,6	24,2	31,4	32,8	25,8	29,3
25	40,0	22,6	31,3	37,0	24,8	30,9	31,6	26,4	29,0
26	39,4	22,2	30,8	36,0	24,8	30,4	30,6	26,6	28,6
27	40,2	19,4	29,8	36,4	22,8	29,6	30,6	25,6	28,1
28	39,8	22,2	31,0	36,4	24,4	30,4	31,0	26,6	28,8
29	38,2	21,4	29,8	35,0	24,2	29,6	30,4	26,4	28,4
30	35,4	19,8	27,6	32,6	21,8	27,2	28,6	23,4	26,0
31									
Dec.3	40,0	21,6	30,8	35,8	24,0	29,9	30,7	25,8	28,3
Mês	35,1	18,1	26,6	31,6	20,3	25,9	27,0	22,2	24,6

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

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

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

## 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	44,2	25,6	34,9	39,0	28,0	33,5	33,6	30,0	31,8
2	43,0	24,8	33,9	38,0	26,8	32,4	32,8	28,6	30,7
3	36,0	25,0	30,5	33,8	27,0	30,4	29,8	28,4	29,1
4	35,6	21,2	28,4	33,4	23,8	28,6	29,2	26,6	27,9
5	34,0	22,4	28,2	31,8	24,8	28,3	28,2	26,4	27,3
6	36,6	19,8	28,2	33,6	22,8	28,2	29,0	25,6	27,3
7	36,6	19,4	28,0	33,4	22,6	28,0	28,8	25,2	27,0
8	36,4	21,8	29,1	33,4	23,4	28,4	28,6	24,6	26,6
9	36,8	21,6	29,2	33,6	23,2	28,4	29,0	24,6	26,8
10	37,2	21,6	29,4	33,8	23,6	28,7	29,4	25,6	27,5
Dec.1	37,6	22,3	30,0	34,4	24,6	29,5	29,8	26,6	28,2
11	37,8	21,8	29,8	34,4	23,8	29,1	29,8	26,0	27,9
12	39,6	21,8	30,7	35,4	23,8	29,6	30,6	26,2	28,4
13	38,6	22,4	30,5	34,6	24,8	29,7	30,4	26,8	28,6
14	39,6	22,4	31,0	35,4	24,6	30,0	30,8	26,8	28,8
15	38,0	22,6	30,3	34,0	24,6	29,3	30,2	27,0	28,6
16	38,0	22,6	30,3	34,0	24,8	29,4	30,0	27,0	28,5
17	36,2	22,4	29,3	32,8	24,8	28,8	29,6	27,0	28,3
18	32,8	19,4	26,1	30,6	21,8	26,2	27,8	24,2	26,0
19	34,0	16,6	25,3	31,4	19,8	25,6	28,4	22,8	25,6
20	36,2	18,6	27,4	33,2	21,0	27,1	28,2	23,2	25,7
Dec.2	37,1	21,1	29,1	33,6	23,4	28,5	29,6	25,7	27,6
21	36,4	18,0	27,2	33,4	20,8	27,1	28,4	23,6	26,0
22	37,4	18,8	28,1	34,4	21,6	28,0	29,2	23,8	26,5
23	38,4	21,2	29,8	35,2	23,6	29,4	30,0	25,2	27,6
24	38,4	21,0	29,7	35,2	23,6	29,4	30,4	25,2	27,8
25	37,6	21,6	29,6	34,8	24,0	29,4	30,2	26,2	28,2
26	35,2	21,6	28,4	32,8	24,0	28,4	29,0	25,8	27,4
27	35,6	21,4	28,5	33,0	23,8	28,4	28,6	25,4	27,0
28	36,0	20,4	28,2	33,0	22,8	27,9	28,8	25,0	26,9
29	36,2	19,8	28,0	33,4	22,2	27,8	29,0	24,6	26,8
30	36,4	18,8	27,6	33,6	21,6	27,6	29,2	24,2	26,7
31									
Dec.3	36,8	20,3	28,5	33,9	22,8	28,3	29,3	24,9	27,1
<b>Mês</b>	<b>37,2</b>	<b>21,2</b>	<b>29,2</b>	<b>33,9</b>	<b>23,6</b>	<b>28,8</b>	<b>29,6</b>	<b>25,7</b>	<b>27,6</b>

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

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

## 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	12,4	4,0	8,2	12,2	7,0	9,6	11,8	8,2	10,0
2	13,8	6,4	10,1	13,0	8,0	10,5	12,4	9,8	11,1
3	12,2	7,0	9,6	12,2	8,2	10,2	12,2	9,6	10,9
4	14,6	6,2	10,4	13,8	8,0	10,9	13,2	9,8	11,5
5	14,8	5,0	9,9	14,0	6,8	10,4	13,0	8,8	10,9
6	15,8	6,2	11,0	14,6	7,6	11,1	13,4	9,4	11,4
7	14,4	5,8	10,1	13,2	7,6	10,4	13,0	9,6	11,3
8	14,6	6,0	10,3	13,6	7,8	10,7	13,0	9,6	11,3
9	15,2	5,6	10,4	13,8	7,6	10,7	13,0	9,4	11,2
10	14,0	6,6	10,3	12,8	8,0	10,4	12,6	9,4	11,0
Dec.1	14,2	5,9	10,0	13,3	7,7	10,5	12,8	9,4	11,1
11	12,6	5,6	9,1	12,0	7,4	9,7	12,0	9,0	10,5
12	13,4	7,2	10,3	12,2	9,0	10,6	12,2	10,0	11,1
13	12,2	8,4	10,3	12,0	9,6	10,8	12,0	10,8	11,4
14	12,4	5,6	9,0	12,0	7,6	9,8	12,0	9,0	10,5
15	12,0	7,8	9,9	11,8	9,0	10,4	11,8	10,0	10,9
16	13,8	8,6	11,2	13,0	9,8	11,4	13,0	10,2	11,6
17	11,8	3,2	7,5	11,2	5,6	8,4	11,2	8,0	9,6
18	8,2	3,6	5,9	8,6	6,0	7,3	9,6	7,6	8,6
19	11,8	3,6	7,7	11,0	6,4	8,7	11,0	7,4	9,2
20	13,4	8,6	11,0	12,6	9,2	10,9	12,6	9,2	10,9
Dec.2	12,2	6,2	9,2	11,6	8,0	9,8	11,7	9,1	10,4
21	13,8	7,2	10,5	13,0	8,6	10,8	13,0	9,4	11,2
22	12,2	7,4	9,8	11,2	8,8	10,0	11,2	9,6	10,4
23	11,6	7,8	9,7	10,4	9,0	9,7	10,4	9,0	9,7
24	10,0	2,8	6,4	10,0	5,0	7,5	10,0	7,0	8,5
25	10,6	3,4	7,0	10,4	5,6	8,0	10,4	7,2	8,8
26	12,0	3,4	7,7	10,8	6,2	8,5	10,6	7,2	8,9
27	10,6	2,0	6,3	10,0	4,4	7,2	10,0	6,0	8,0
28	11,4	6,6	9,0	10,8	8,2	9,5	10,6	8,6	9,6
29	12,2	5,8	9,0	11,6	7,8	9,7	11,2	8,8	10,0
30	13,0	5,8	9,4	12,2	7,8	10,0	11,8	8,8	10,3
31	13,6	4,0	8,8	13,0	6,4	9,7	12,4	8,6	10,5
Dec.3	11,9	5,1	8,5	11,2	7,1	9,1	11,1	8,2	9,6
<b>Mês</b>	<b>12,7</b>	<b>5,7</b>	<b>9,2</b>	<b>12,1</b>	<b>7,6</b>	<b>9,8</b>	<b>11,9</b>	<b>8,9</b>	<b>10,4</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	12,5	3,7	8,1	11,5	5,7	8,6	10,1	7,4	8,8
Fevereiro	14,5	4,4	9,4	12,9	6,0	9,5	10,8	7,9	9,4
Março	16,1	6,3	11,2	14,6	8,5	11,6	12,5	9,7	11,1
Abril	21,9	9,5	15,7	20,0	11,5	15,7	16,8	13,0	14,9
Maiο	29,9	13,7	21,8	27,4	16,0	21,7	22,8	18,2	20,5
Junho	35,1	18,1	26,6	31,6	20,3	25,9	27,0	22,2	24,6
Julho	39,5	21,5	30,5	35,8	24,2	30,0	30,8	26,3	28,6
Agosto									
Setembro	37,2	21,2	29,2	33,9	23,6	28,8	39,6	25,7	27,6
Outubro	24,7	13,1	18,9	23,1	15,6	19,4	20,8	17,8	19,3
Novembro	15,7	8,5	12,1	15,0	10,6	12,8	14,4	11,9	13,1
Dezembro	12,7	5,7	9,2	12,1	7,6	9,8	11,9	8,9	10,4
<b>Ano</b>	<b>23,6</b>	<b>11,4</b>	<b>17,5</b>	<b>21,6</b>	<b>13,6</b>	<b>17,6</b>	<b>19,8</b>	<b>15,4</b>	<b>17,6</b>

$\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$  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	-2,0	1,0	-0,8	1,0
2	2,0	5,0	3,8	5,0
3	9,1	10,4	9,8	10,4
4	9,0	10,2	9,6	10,2
5	9,8	10,4	10,0	10,4
6	-1,8	-0,2	-1,2	-0,2
7	-2,6	-1,0	-2,0	-1,0
8	-2,4	-0,8	-1,5	-0,8
9	-4,4	-3,0	-3,8	-3,0
10	4,5	5,6	4,6	5,6
Dec.1	2,1	3,8	2,9	3,8
11	2,2	3,2	2,6	3,2
12	-5,0	-3,8	-4,6	-3,8
13	-0,6	2,2	0,8	2,2
14	-3,9	-1,8	-2,8	-1,8
15	-4,0	-2,0	-3,1	-2,0
16	-2,0	-0,6	-1,0	-0,6
17	-1,4	0,2	-0,8	0,2
18	-2,2	-0,4	-1,4	-0,4
19	-0,6	0,8	0,0	0,8
20	-3,8	-2,2	-3,0	-2,2
Dec.2	-2,1	-0,4	-1,3	-0,4
21	-2,0	-0,4	-1,2	-0,4
22	-1,6	0,2	-0,8	0,2
23	-2,0	-0,2	-1,2	-0,2
24	-4,2	-2,2	-3,3	-2,2
25	2,6	3,4	3,0	3,4
26	-2,4	-0,6	-1,6	-0,6
27	-4,6	-3,0	-3,8	-3,0
28	-1,8	0,0	-1,0	0,0
29	3,7	4,8	4,2	4,8
30	-1,4	0,6	-0,6	0,6
31	-2,1	-0,4	-1,6	-0,4
Dec.3	-1,4	0,2	-0,7	0,2
<b>Mês</b>	<b>-0,5</b>	<b>1,2</b>	<b>0,3</b>	<b>1,2</b>

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

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

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

## Temperatura do solo (°C)

Mês: maio

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

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

## Temperatura do solo (°C)

Mês: julho

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

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

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

## Temperatura do solo (°C)

Mês: dezembro

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

## 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	-0,5	1,2	0,3	1,2
Fevereiro	-0,5	1,1	-0,1	1,1
Março	3,1	4,6	3,7	4,6
Abril	4,2	6,6	5,3	6,6
Mai	4,9	7,7	6,2	7,7
Junho	10,6	12,7	11,7	12,7
Julho	11,0	13,0	12,0	13,0
Agosto				
Setembro	13,5	15,1	14,4	15,1
Outubro	7,6	9,0	8,3	9,0
Novembro	4,7	6,1	5,3	6,1
Dezembro	1,1	2,7	1,8	2,7
Ano	5,4	7,3	6,3	7,3

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



## Outros meteoros



## Ocorrência de Geadas e Granizo

Mês	Dia	Geadas	Mês	Dia	Geadas
Jan.	12	X	Nov.	28	X
"	14	X	"	29	X
"	15	X			
"	18		Dez.	17	X
"	20	X	"	24	X
"	21	X	"	26	X
"	22	X	"	27	X
"	23	X	"	31	X
"	24	X			
"	27	X			
"	30	X			
"	31	X			
Fev.	1	X			
"	2	X			
"	3	X			
"	7	X			
"	8	X			
"	22	X			
"	23	X			
"	24	X			
"	25	X			
"	26	X			
Março	7	X			
<b>Granizo</b>					
Março	11	Granizo			
Outubro	18	Granizo			

