



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Dados Climáticos referentes a 2017

Posto Meteorológico da Escola Superior Agrária



Maria do Carmo Horta

Castelo Branco, 2018

FICHA TÉCNICA

Edições IPCB

Janeiro de 2018

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Av. Pedro A. Cabral, nº12

6000-084 Castelo Branco

Portugal

www.ipcb.pt

Título

Dados Climáticos Referentes a 2017 - 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: 422227/17

ISBN: 978-972-97167

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 2017 obtidos no Posto Meteorológico do Instituto Politécnico de Castelo Branco, Escola Superior Agrária.

Comparando os valores da temperatura de 2017 com os valores das Normais Climatológicas (1986-2015) verifica-se um aumento na temperatura média anual de 15,0 para 16,7 °C em 2017, bem como da média das temperaturas mínimas de 9,4 para 9,6 °C, e das temperaturas máximas de 21,5 para 23,8 °C. O valor da precipitação anual em 2017 foi de 419,5 mm sendo muito inferior ao das Normais Climatológicas (1986-2015) do período mencionado (735 mm). Em 2017 os meses de janeiro, abril, setembro, outubro, novembro e dezembro foram muito mais secos e os meses de fevereiro, março e maio mais húmidos do que no período 1986-2015. O número de dias de precipitação em 2017 foi de 71 e no período 1986-2015 foi de 98. Ocorreu precipitação sob a forma de granizo em março e em maio. Verificou-se a ocorrência de geada nos meses de janeiro, fevereiro, março, maio, novembro e dezembro.

O valor da evaporação obtido na tina evaporométrica apresentou um valor mais elevado de 1635 mm em 2017 relativamente à média dos últimos 30 anos que foi de 1478 mm.

As figuras 1 a 2 mostram a distribuição mensal da temperatura e precipitação em 2017.

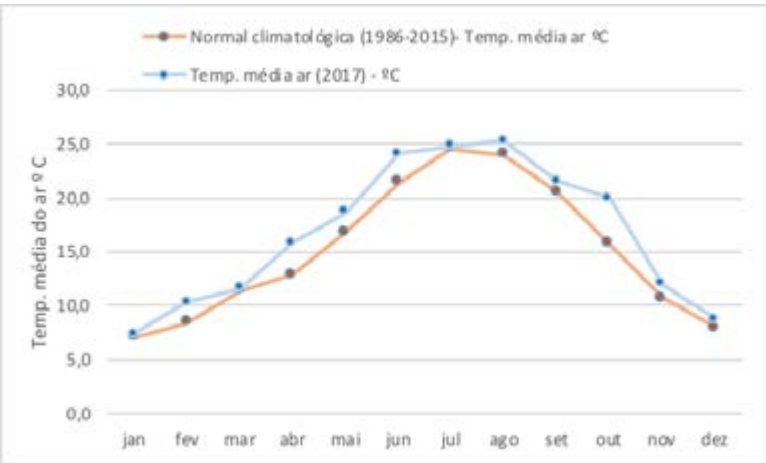


Figura 1 – Valores médios mensais da temperatura do ar (°C) em 2017 e da Normal Climatológica (1986-2015)

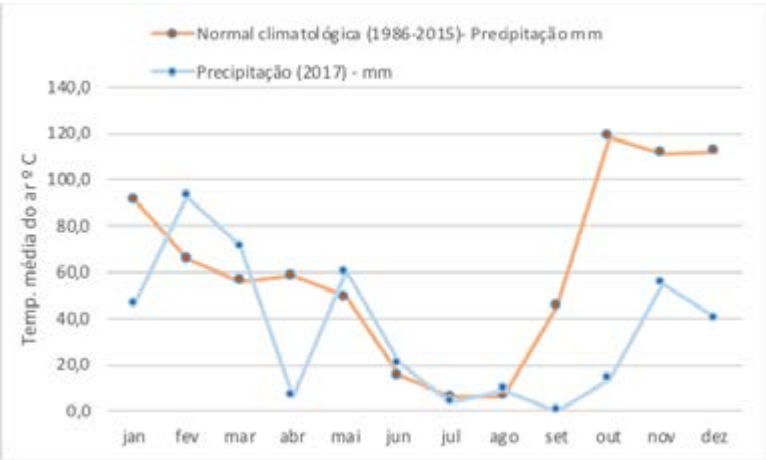


Figura 2 - Valores mensais da precipitação (mm) em 2017 e da Normal Climatológica (1986-2015)



Temperatura do ar (°C)

Temperatura do ar (°C)

Mês: janeiro

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

φ = 39°49`39,573"

N; λ -7° 27`4,18"W

Temperatura do ar (°C)

Mês: fevereiro

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

φ = 39°49`39,573"

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

φ = 39°49`39,573"

N; λ -7° 27`4,18"W

Temperatura do ar (°C)

Mês: abril

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

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

Temperatura do ar (°C)

Mês: maio

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

φ = 39°49`39,573"                      N; λ -7° 27`4,18"W

Temperatura do ar (°C)

Mês: junho

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

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 27' 4,18"W

Temperatura do ar (°C)

Mês: julho

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

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 27'4,18"W

Temperatura do ar (°C)

Mês: agosto

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

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 27' 4,18"W

Temperatura do ar (°C)

Mês: setembro

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

φ = 39°49`39,573" N; λ -7° 27`4,18"W

Temperatura do ar (°C)

Mês: outubro

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

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 27'4,18"W

Temperatura do ar (°C)

Mês: novembro

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

φ = 39°49`39,573"

N; λ -7° 27`4,18"W

Temperatura do ar (°C)

Mês: dezembro

Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	2,1	13,1	6,3	13,3	-2,0	5,7
2	3,2	11,8	3,5	12,0	-0,2	5,9
3	5,2	12,0	5,9	12,2	2,4	7,3
4	1,6	12,2	2,0	12,2	-1,4	5,4
5	2,6	13,2	2,6	13,4	-0,8	6,3
6	0,8	11,2	1,3	11,4	-3,0	4,2
7	0,4	13,9	5,6	14,3	-2,6	5,9
8	4,4	15,0	13,5	15,0	1,6	8,3
9	14,3	17,8	13,8	18,7	10,6	14,7
10	12,0	14,6	13,7	14,7	10,7	12,7
Dec.1	4,7	13,5	6,8	13,7	1,5	7,6
11	6,6	9,7	5,6	10,5	2,4	6,5
12	0,8	12,2	5,5	12,6	-1,5	5,6
13	4,5	10,2	8,8	10,9	1,2	6,1
14	10,7	15,4	13,4	15,5	9,0	12,3
15	13,0	12,2	7,4	15,0	6,1	10,6
16	6,7	12,6	6,0	12,6	5,1	8,9
17	5,0	12,0	5,6	12,5	1,8	7,2
18	2,8	14,8	7,6	14,9	-1,0	7,0
19	11,4	17,2	7,7	17,2	5,5	11,4
20	3,2	16,0	11,8	16,2	-0,2	8,0
Dec.2	6,5	13,2	7,9	13,8	2,8	8,3
21	7,2	16,2	6,7	16,4	4,2	10,3
22	3,9	18,4	12,3	18,6	0,9	9,8
23	9,2	14,4	4,9	14,6	4,2	9,4
24	6,2	12,9	5,0	13,2	2,2	7,7
25	6,6	9,4	9,7	10,4	6,4	8,4
26	7,2	9,4	10,6	12,9	5,2	9,1
27	10,4	12,3	8,8	12,9	8,6	10,8
28	13,6	15,8	13,2	16,7	10,2	13,5
29	13,2	15,9	14,0	16,4	11,2	13,8
30	12,5	16,5	13,3	16,7	11,5	14,1
31	10,4	13,0	8,6	13,2	6,3	9,8
Dec.3	9,1	14,0	9,7	14,7	6,4	10,6
Mês	6,8	13,6	8,2	14,1	3,6	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	5,3	12,2	6,6	12,7	2,1	7,4	20,5	-3,7
Fevereiro	8,9	14,7	9,4	15,3	5,3	10,3	20,0	-1,0
Março	10,4	17,0	10,8	17,8	5,5	11,6	25,8	-2,3
Abril	13,3	22,0	16,8	23,3	8,3	15,8	27,8	5,5
Maiο	17,1	24,0	19,7	25,4	11,9	18,7	33,5	0,8
Junho	22,3	31,5	25,6	32,6	15,7	24,1	41,2	10,0
Julho	22,9	32,4	27,3	34,0	15,6	24,8	41,6	11,7
Agosto	22,2	33,1	26,6	34,3	16,2	25,3	40,3	8,1
Setembro	19,4	29,3	22,5	30,3	12,8	21,5	35,3	8,9
Outubro	16,0	27,1	19,7	27,9	12,1	20,0	34,6	7,2
Novembro	10,6	17,7	10,4	18,1	5,9	12,0	23,2	0,2
Dezembro	6,8	13,6	8,2	14,1	3,6	8,8	18,7	-3,0
Ano:	14,6	22,9	17,0	23,8	9,6	16,7	30,2	3,5

$\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ 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 (%)				Insolação	
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	93,0	91,2	89,8	94,0	85,6	0,4
2	87,0	70,4	75,4	88,0	70,2	0,0
3	94,2	91,2	91,8	94,2	87,2	0,0
4	97,4	89,8	91,6	97,4	87,2	0,3
5	87,0	73,2	90,4	93,6	64,0	7,9
6	84,0	67,0	84,2	91,0	65,0	8,8
7	81,2	53,8	91,0	91,2	50,0	8,9
8	86,0	50,0	70,2	90,2	49,6	8,8
9	56,2	41,2	64,6	81,2	41,2	8,8
10	52,9	60,4	90,0	91,2	59,8	1,5
Dec.1	81,9	68,8	83,9	91,2	66,0	45,4
11	82,6	51,2	90,8	93,0	49,4	7,6
12	94,7	81,0	76,4	94,8	70,8	6,4
13	67,9	44,8	67,6	87,4	44,8	8,8
14	70,0	41,0	64,8	83,0	40,8	9,0
15	75,0	44,8	74,7	86,4	42,6	8,0
16	61,8	41,0	67,4	89,8	40,8	8,8
17	56,0	45,6	73,8	85,2	45,6	8,7
18	53,0	36,0	59,6	69,8	35,2	9,1
19	78,5	40,2	66,2	83,8	38,4	8,8
20	61,5	59,8	69,8	75,2	58,6	2,8
Dec.2	70,1	48,5	71,1	84,8	46,7	78,0
21	85,0	52,8	88,0	94,0	50,2	8,9
22	90,4	49,6	82,4	95,0	45,2	8,0
23	61,3	45,2	59,8	81,2	45,2	8,8
24	66,2	35,2	72,6	84,0	35,0	8,9
25	98,0	45,8	84,8	98,0	43,2	9,0
26	88,9	92,8	92,4	93,2	88,0	0,0
27	92,5	77,6	76,0	92,6	70,6	1,6
28	92,6	80,0	90,2	92,8	74,0	2,2
29	91,0	85,2	89,6	91,0	85,0	0,2
30	98,7	66,2	80,0	98,8	62,4	0,6
31	91,8	66,2	84,8	91,8	66,2	1,6
Dec.3	86,9	63,3	81,9	92,0	60,5	49,8
Mês	79,6	60,2	79,0	89,4	57,7	173,2

Humidade relativa do ar e insolação

Mês: fevereiro

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	
1	97,4	60,2	86,0	97,4	60,2	3,5
2	97,4	60,2	86,0	97,4	60,0	0,8
3	89,8	90,0	86,2	90,2	70,2	0,4
4	90,4	79,8	86,8	90,4	71,0	1,2
5	64,0	53,0	73,8	90,0	53,0	5,8
6	92,6	59,6	71,2	94,0	56,0	4,8
7	97,5	45,0	67,8	97,6	43,8	5,8
8	59,7	36,6	75,2	90,0	35,2	8,6
9	72,7	54,2	75,4	91,4	52,4	2,8
10	90,6	75,0	90,4	91,4	63,8	1,2
Dec.1	85,2	61,4	79,9	93,0	56,6	34,9
11	88,2	65,2	81,2	91,6	65,2	1,5
12	91,0	72,8	90,2	91,2	67,0	0,2
13	95,8	64,8	83,8	95,8	55,2	5,2
14	95,8	64,6	90,2	95,8	64,6	1,4
15	82,3	60,4	71,4	91,4	60,4	0,4
16	79,4	54,0	73,8	90,0	50,0	9,4
17	85,3	53,8	88,2	91,0	50,2	8,6
18	85,4	56,2	75,0	91,2	52,4	5,6
19	80,0	56,2	90,0	91,0	56,2	8,7
20	72,0	50,0	82,6	90,4	49,0	9,8
Dec.2	85,5	59,8	82,6	91,9	57,0	50,8
21	65,8	36,2	61,0	85,0	36,0	8,8
22	46,2	39,8	75,0	80,2	38,8	6,8
23	74,0	50,8	89,6	93,6	50,8	0,0
24	85,2	44,8	65,2	91,6	40,0	7,8
25	66,0	69,6	91,2	91,2	41,2	9,6
26	85,2	81,0	91,0	91,2	71,2	2,2
27	88,8	64,8	86,2	91,2	64,8	2,4
28	63,8	67,6	88,0	91,6	64,6	2,4
29						
30						
31						
Dec.3	52,3	41,3	58,8	65,1	37,0	40,0
Mês	74,3	54,2	73,8	83,3	50,2	125,7

φ = 39°49'39,573"

N; λ -7° 27'4,18"W

Humidade relativa do ar e insolação

Mês: março

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Insolação	
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	87,5	62,4	76,0	93,0	60,2	5,9
2	95,6	59,6	89,2	95,6	57,4	6,4
3	95,8	80,0	85,0	95,8	70,0	0,2
4	92,0	68,8	75,0	92,6	60,6	4,3
5	91,0	72,6	90,0	91,0	70,2	1,8
6	82,0	63,8	80,2	90,0	63,8	4,7
7	77,0	49,8	81,2	91,4	49,2	8,5
8	70,6	46,6	80,2	90,0	44,6	10,7
9	62,0	42,2	74,0	90,2	41,2	10,3
10	55,6	38,0	58,4	91,2	37,0	10,9
Dec.1	80,9	58,4	78,9	92,1	55,4	63,7
11	79,8	50,0	72,6	91,0	49,6	8,6
12	65,8	39,0	52,4	92,4	37,2	10,4
13	50,7	42,8	54,8	85,0	42,6	10,3
14	65,4	52,4	67,0	80,0	52,2	1,5
15	69,1	29,8	58,2	85,0	29,8	7,5
16	56,3	40,0	78,0	80,8	39,8	7,0
17	50,1	30,2	60,4	65,2	29,0	7,4
18	76,0	39,0	73,2	85,2	33,6	10,8
19	80,2	35,0	45,0	88,8	30,2	10,7
20	97,2	39,8	65,0	97,2	35,2	9,6
Dec.2	69,1	39,8	62,7	85,1	37,9	83,8
21	71,6	51,2	61,4	83,6	45,2	8,1
22	90,0	70,0	75,4	90,0	69,6	4,0
23	70,6	49,8	80,2	90,2	47,6	7,3
24	81,1	52,8	80,0	90,4	50,0	3,6
25	89,8	62,6	72,6	90,0	52,4	3,2
26	89,8	87,6	84,8	90,0	82,8	0,0
27	97,3	79,8	86,0	97,4	68,8	2,4
28	98,6	54,8	79,8	98,6	49,8	7,0
29	79,1	47,2	75,2	90,4	40,0	11,2
30	84,4	58,0	60,0	90,2	43,8	7,0
31	81,5	46,4	57,8	90,4	37,4	11,2
Dec.3	84,9	60,0	73,9	91,0	53,4	65,0
Mês	78,3	52,7	71,8	89,4	48,9	212,5

φ = 39°49'39,573"

λ = 7° 27'4,18"W

Humidade relativa do ar e insolação

Mês: abril

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Insolação	
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	80,0	49,8	63,8	88,0	42,4	11,6
2	75,0	40,0	47,4	90,0	35,2	11,8
3	57,5	44,2	47,6	90,0	39,6	11,2
4	58,1	40,2	41,2	89,8	33,4	11,8
5	52,2	39,8	54,8	68,6	39,2	12,0
6	64,7	50,0	57,6	90,0	40,2	11,9
7	60,2	39,8	57,8	90,0	34,0	12,0
8	69,6	41,4	56,0	93,8	32,4	11,8
9	87,4	36,6	35,0	92,0	30,6	11,5
10	52,6	37,8	44,0	84,8	30,4	7,8
Dec.1	65,7	42,0	50,5	87,7	35,7	113,4
11	59,3	25,2	34,2	91,2	24,0	11,8
12	59,9	27,6	31,0	92,6	27,2	12,0
13	79,2	36,6	56,6	90,2	33,0	12,0
14	89,1	42,6	62,8	93,8	31,4	12,0
15	78,8	32,4	55,6	90,0	29,4	11,8
16	73,0	33,4	53,8	90,4	26,4	11,7
17	88,8	35,8	45,8	93,4	24,2	12,2
18	58,5	52,2	50,2	75,4	44,0	2,4
19	55,9	40,6	46,4	72,6	39,0	10,2
20	61,4	46,0	44,8	74,6	39,8	5,4
Dec.2	70,4	37,2	48,1	86,4	31,8	6,2
21	51,0	39,2	49,8	69,8	38,8	6,2
22	59,6	46,0	79,0	89,0	43,8	6,5
23	55,2	32,6	44,8	89,8	32,6	10,6
24	65,1	40,2	47,2	90,0	40,0	11,0
25	91,0	46,2	65,2	91,4	44,4	9,4
26	67,2	44,0	52,4	91,2	40,0	7,2
27	50,1	34,8	37,0	61,0	28,8	13,4
28	45,6	36,2	44,2	81,4	36,0	12,2
29	90,2	66,0	52,6	90,2	46,2	8,2
30	90,0	48,0	55,0	90,2	44,0	8,6
31						
Dec.3	66,5	43,3	52,7	84,4	39,5	93,3
Mês	67,5	40,8	50,5	86,2	35,7	212,9

φ = 39°49'39,573"

N; λ -7° 27'4,18"W

Humidade relativa do ar e insolação

Mês: maio

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Insolação	
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	61,4	32,4	44,6	91,0	31,0	12,6
2	59,8	29,8	50,4	90,2	26,4	12,8
3	50,4	28,6	47,2	88,8	26,2	12,0
4	69,6	35,4	64,0	87,6	35,0	11,6
5	84,6	65,2	60,2	94,8	54,8	7,9
6	80,4	54,8	82,0	90,4	52,4	8,2
7	60,6	32,4	46,4	90,0	31,2	12,6
8	56,4	36,2	45,2	90,4	35,0	11,4
9	84,9	59,0	70,0	93,0	44,8	7,4
10	86,8	86,0	90,0	90,4	54,8	1,3
Dec.1	69,5	46,0	60,0	90,7	39,2	97,8
11	88,0	79,8	86,2	92,6	74,6	1,5
12	90,2	65,0	58,8	90,4	52,6	7,2
13	89,8	50,2	89,0	90,0	50,2	6,9
14	64,2	54,0	82,2	90,2	48,8	7,8
15	74,2	44,8	67,6	90,2	40,4	4,3
16	64,2	37,4	70,4	86,4	33,6	7,6
17	78,6	49,6	71,0	89,0	39,6	8,0
18	51,3	38,0	65,0	80,2	35,4	13,6
19	48,5	41,4	54,6	86,8	40,0	13,8
20	50,2	31,2	39,8	67,8	26,0	13,7
Dec.2	69,9	49,1	68,5	86,4	44,1	84,4
21	50,4	44,8	45,2	79,0	36,2	8,3
22	72,0	46,8	59,0	90,2	45,2	11,2
23	55,1	30,2	37,6	80,0	24,8	13,3
24	42,3	32,6	46,2	70,0	31,2	12,3
25	62,8	41,6	60,4	76,2	37,6	9,0
26	70,8	59,8	63,8	90,0	53,8	10,8
27	89,0	59,4	59,6	90,0	47,4	7,6
28	89,8	49,8	51,2	89,8	47,4	6,5
29	78,4	54,6	64,8	90,2	47,4	3,4
30	64,1	37,2	56,2	90,0	31,6	12,7
31	54,6	31,4	60,6	89,8	31,4	12,2
Dec.3	66,3	44,4	55,0	85,0	39,5	107,3
Mês	68,6	46,5	61,1	87,3	40,9	289,5

φ = 39°49'39,573"

N; λ -7° 27'4,18"W

Humidade relativa do ar e insolação

Mês: junho

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Insolação	
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	53,9	30,4	40,2	88,6	27,6	12,4
2	60,8	30,0	54,8	87,6	25,0	13,6
3	74,8	40,4	60,2	86,8	38,6	13,3
4	72,8	36,2	51,0	90,0	35,0	12,2
5	54,1	27,0	51,0	93,6	27,0	12,6
6	66,4	40,0	43,8	91,0	34,6	13,4
7	35,3	25,2	27,6	80,0	24,8	14,2
8	37,7	30,6	41,2	75,0	30,0	6,5
9	56,7	34,8	44,8	86,0	25,0	13,2
10	51,4	32,6	39,0	85,2	29,8	14,2
Dec.1	56,4	32,7	45,4	86,4	29,7	125,6
11	68,8	30,4	39,0	85,0	28,6	14,0
12	50,1	24,8	29,8	86,0	24,6	13,6
13	56,8	35,4	36,2	74,8	34,0	11,2
14	55,8	41,0	35,2	80,2	35,8	13,6
15	74,2	29,0	41,4	90,0	24,0	13,7
16	44,9	27,4	25,2	89,8	24,2	13,4
17	57,8	29,8	42,6	88,6	26,4	8,7
18	76,2	26,0	36,2	85,0	25,0	12,5
19	41,9	33,2	36,0	85,0	28,6	10,0
20	55,1	33,0	31,2	90,2	27,6	11,8
Dec.2	58,2	31,0	35,3	85,5	27,9	122,5
21	63,9	38,8	50,2	86,0	35,0	12,8
22	80,8	35,6	34,0	90,0	25,2	12,3
23	64,2	29,8	35,2	88,6	23,8	13,8
24	45,4	29,2	45,8	70,4	27,2	11,2
25	69,8	38,2	61,4	89,8	35,0	7,7
26	93,6	32,6	55,6	90,4	32,6	9,6
27	62,6	45,2	51,0	85,0	40,8	13,0
28	91,0	40,2	50,2	91,2	40,0	9,8
29	52,5	44,8	51,2	85,6	40,0	10,2
30	52,7	39,8	51,0	85,0	36,2	12,7
31						
Dec.3	67,7	37,4	48,6	86,2	33,6	113,1
Mês	60,7	33,7	43,1	86,0	30,4	361,2

φ = 39°49'39,573"

N; λ -7° 27'4,18"W

Humidade relativa do ar e insolação

Mês: julho

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Insolação	
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	55,2	27,0	27,2	75,2	25,2	14,4
2	44,8	22,2	20,2	50,4	20,0	14,4
3	28,9	17,4	29,0	68,4	17,4	14,2
4	43,5	28,0	32,6	64,0	28,0	13,9
5	74,4	48,0	55,6	86,2	42,8	9,4
6	79,4	40,0	54,8	89,0	36,0	7,8
7	58,5	47,4	70,0	88,8	38,8	8,5
8	71,2	43,2	57,2	90,2	40,4	12,6
9	80,2	40,4	43,8	90,0	35,0	14,2
10	55,3	32,4	44,8	89,8	25,4	13,6
Dec.1	59,1	34,6	43,5	79,2	30,9	123,0
11	51,2	25,8	31,2	85,2	25,0	14,0
12	44,4	25,0	32,6	73,2	22,0	13,8
13	41,4	20,8	25,4	65,2	20,6	11,8
14	40,2	22,6	30,2	61,2	20,8	13,6
15	45,2	31,2	49,8	85,6	24,2	14,1
16	26,2	17,0	51,0	90,0	17,0	14,0
17	56,8	21,0	26,0	89,2	19,0	12,5
18	72,0	34,8	45,6	90,0	31,0	10,2
19	65,2	46,0	60,8	86,0	42,8	13,4
20	54,0	28,2	49,0	86,2	25,2	11,0
Dec.2	49,7	27,2	40,2	81,2	24,8	128,4
21	53,0	28,0	45,0	80,2	28,0	13,8
22	46,2	27,6	45,0	85,0	27,2	13,9
23	55,6	27,2	36,2	86,0	23,8	13,8
24	51,8	30,6	45,0	88,0	27,8	13,8
25	40,6	25,0	29,0	70,0	24,8	13,8
26	31,6	29,4	32,2	61,2	26,6	13,7
27	30,0	28,0	40,0	61,2	24,4	13,3
28	40,8	30,4	35,4	81,0	29,0	13,7
29	62,4	33,6	50,0	85,2	25,0	12,6
30	72,6	30,4	35,0	79,8	30,2	13,7
31	46,1	37,4	58,8	86,6	31,4	4,8
Dec.3	48,2	29,8	41,1	78,6	27,1	140,9
Mês	52,3	30,5	41,6	79,6	27,6	392,3

φ = 39°49'39,573"

N; λ -7° 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	30,6	34,8	42,2	84,0	30,2	
2	46,1	29,8	35,0	85,8	24,8	
3	39,6	37,6	52,6	77,0	37,6	
4	47,0	21,1	31,4	78,1	14,2	
5	48,1	37,1	34,6	71,6	14,2	
6	52,0	21,0	36,7	67,0	16,6	
7	67,8	18,8	53,8	88,9	14,0	
8	62,1	23,6	43,6	90,4	20,6	
9	42,4	20,8	23,9	70,1	18,3	
10	34,8	16,4	21,0	44,7	13,8	
Dec.1	47,1	26,1	37,5	75,8	20,4	
11	31,1	12,8	16,7	42,6	12,0	
12	21,3	11,2	18,0	31,1	9,0	
13	25,6	10,8	25,2	53,6	9,4	
14	33,6	16,5	31,6	52,4	14,6	
15	71,3	19,4	41,9	81,6	12,2	
16	32,8	13,2	34,7	68,0	12,7	
17	43,5	19,0	33,2	62,6	17,6	
18	32,3	13,2	47,8	59,4	12,2	
19	47,0	20,4	21,7	64,3	12,4	
20	30,5	19,1	23,8	34,2	16,7	
Dec.2	36,9	15,6	29,5	55,0	12,9	
21	48,7	27,6	30,2	59,1	24,5	
22	77,3	19,2	38,0	86,2	16,6	
23	39,7	14,9	35,0	61,6	13,2	
24	82,2	20,4	32,8	89,2	15,5	
25	66,8	9,4	29,4	88,8	6,4	
26	50,6	19,6	29,4	55,0	16,0	
27	68,2	30,4	41,6	78,5	29,2	
28	77,5	39,6	75,8	92,4	37,3	
29	90,2	40,9	85,5	99,8	32,2	
30	96,4	42,4	73,7	99,4	38,8	
31	67,1	35,3	52,0	86,9	26,9	
Dec.3	69,5	27,2	47,6	81,5	23,3	
Mês	51,2	23,0	38,2	70,8	18,9	

Humidade relativa do ar e insolação

Mês: setembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Insolação	
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	45,6	31,4	24,0	62,6	14,8	11,5
2	42,8	22,6	33,7	51,5	17,6	11,4
3	43,6	8,2	31,8	67,4	6,8	11,6
4	68,5	36,0	46,0	86,3	35,0	11,6
5	75,8	30,4	36,2	84,8	27,4	11,4
6	45,1	23,8	25,6	60,0	19,0	11,2
7	28,6	16,4	18,6	40,0	15,4	10,1
8	35,1	19,8	26,2	56,0	16,4	11,0
9	71,2	36,2	56,2	75,2	36,0	8,4
10	70,2	29,8	32,4	86,4	24,2	11,4
Dec.1	52,7	25,5	33,1	67,0	21,3	109,6
11	55,1	30,0	41,2	84,2	29,6	11,6
12	51,5	37,6	41,2	84,8	34,0	11,4
13	53,0	31,0	43,8	85,0	29,2	11,4
14	50,0	37,8	37,6	80,8	35,0	10,3
15	45,2	26,2	50,2	84,8	25,4	11,2
16	56,0	33,8	41,4	65,0	29,8	11,2
17	76,2	33,6	42,6	77,2	30,2	10,2
18	69,9	49,8	64,2	82,4	39,8	8,8
19	66,6	25,4	30,2	91,2	25,2	10,8
20	52,9	26,0	37,4	89,0	24,8	10,2
Dec.2	57,6	33,1	43,0	82,4	30,3	107,1
21	66,1	35,0	45,0	85,2	30,2	5,6
22	61,1	31,6	36,2	89,8	29,0	10,2
23	54,0	32,2	36,2	89,8	28,8	9,8
24	85,0	35,4	22,0	85,2	21,0	10,4
25	62,8	30,2	28,4	85,0	25,2	10,8
26	54,3	29,8	40,6	91,2	24,8	10,8
27	51,2	29,6	35,0	89,8	25,6	9,2
28	52,0	30,0	47,6	84,8	30,0	10,3
29	63,7	33,8	51,2	86,4	31,4	9,7
30	87,6	34,8	52,4	90,4	30,0	9,0
31						
Dec.3	63,8	32,2	39,5	87,8	27,6	95,8
Mês	58,0	30,3	38,5	79,1	26,4	312,5

$\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$

$N; \lambda -7^{\circ}27'4,18''W$

Humidade relativa do ar e insolação

Mês: outubro

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Insolação	
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	61,0	35,2	35,2	61,2	30,2	8,8
2	40,9	32,8	41,2	64,6	32,6	10,7
3	54,6	36,2	34,4	79,8	33,6	10,6
4	39,5	35,4	39,0	66,2	27,0	10,6
5	84,8	30,4	35,0	85,0	28,8	10,6
6	36,1	27,0	28,8	65,0	24,8	10,6
7	50,0	27,6	31,6	50,0	25,0	10,5
8	40,4	33,8	31,0	44,4	25,2	10,5
9	55,4	25,6	32,2	64,8	24,8	8,8
10	51,5	27,4	39,8	73,8	27,4	9,2
Dec.1	51,4	31,1	34,8	65,5	27,9	100,9
11	56,4	30,2	36,0	79,8	25,4	9,6
12	35,4	33,8	42,6	59,0	31,2	9,7
13	65,1	39,4	39,4	94,0	32,4	9,7
14	74,8	39,0	36,0	80,6	31,6	4,6
15	59,0	30,2	27,2	60,0	25,2	9,3
16	42,2	44,0	58,8	72,6	44,0	0,0
17	94,6	40,0	51,2	94,6	39,6	6,0
18	96,4	54,8	67,6	96,4	49,4	7,2
19	89,4	70,0	81,4	90,0	60,0	1,3
20	98,0	89,8	85,2	98,0	82,6	0,0
Dec.2	71,1	47,1	52,5	82,5	42,1	57,4
21	74,8	39,8	66,2	90,0	39,8	8,2
22	65,0	41,4	65,8	84,2	40,8	9,0
23	54,3	37,8	59,8	71,0	35,2	10,2
24	68,2	30,0	45,0	81,0	25,4	10,2
25	67,4	32,2	56,4	89,2	25,0	9,8
26	89,8	31,6	60,4	90,4	30,0	8,7
27	53,2	25,8	37,8	65,2	25,2	9,8
28	41,2	36,0	47,0	54,6	26,2	9,8
29	37,0	25,0	40,0	53,6	24,8	9,8
30	45,2	40,4	65,0	72,6	40,0	9,0
31	53,7	37,6	60,0	89,0	35,0	8,2
Dec.3	59,1	34,3	54,9	76,4	31,6	102,7
Mês	60,5	37,5	47,4	74,8	33,9	261,0

φ = 39°49'39,573"

N; λ -7° 27'4,18"W

Humidade relativa do ar e insolação

Mês: novembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Insolação	
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	69,8	54,0	65,2	90,6	50,0	6,2
2	79,1	90,0	90,4	90,4	60,0	0,8
3	91,4	89,8	90,0	91,4	69,8	2,0
4	90,0	60,0	85,4	90,2	58,8	6,4
5	68,6	47,2	60,2	90,0	45,0	8,0
6	57,9	40,2	56,0	72,4	40,0	9,5
7	60,9	29,8	68,6	88,8	26,0	9,5
8	57,9	37,2	49,4	84,8	34,8	9,1
9	55,8	31,2	54,8	69,8	30,4	9,5
10	45,5	39,4	66,0	80,0	39,2	9,3
Dec.1	67,7	51,9	68,6	84,8	45,4	70,3
11	80,0	35,0	70,2	87,2	31,2	9,4
12	40,0	32,6	79,0	89,0	24,8	9,4
13	60,6	31,2	55,0	85,0	30,0	9,2
14	44,6	31,0	49,8	64,8	31,0	9,2
15	55,8	33,0	68,0	85,2	32,8	9,0
16	64,3	31,6	70,2	89,8	31,4	8,5
17	68,9	29,6	71,6	88,8	29,4	9,1
18	54,0	30,6	66,2	90,0	30,6	9,0
19	80,0	35,2	76,6	85,4	34,0	9,1
20	70,7	33,8	70,6	90,2	32,6	9,1
Dec.2	61,9	32,4	67,7	85,5	30,8	91,0
21	66,1	36,0	70,2	90,0	35,0	8,6
22	62,2	45,0	74,0	90,2	44,8	2,8
23	77,7	50,4	89,0	89,6	40,0	1,2
24	97,7	70,4	66,2	97,8	70,0	1,0
25	88,8	70,0	77,6	89,0	70,0	0,8
26	75,0	54,8	66,8	87,4	46,2	7,2
27	68,9	46,2	88,8	89,0	44,0	1,7
28	92,8	86,4	89,8	92,8	86,2	0,0
29	67,9	47,0	71,2	89,8	45,4	8,8
30	60,4	39,8	60,0	81,0	39,8	8,6
31						
Dec.3	75,8	54,6	75,4	89,7	52,1	40,7
Mês	68,4	46,3	70,6	86,7	42,8	202,0

Humidade relativa do ar e insolação

Mês: dezembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Insolação	
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	74,8	45,2	72,6	88,6	44,6	8,2
2	60,4	36,2	64,8	80,0	36,0	8,4
3	70,0	37,4	62,6	75,0	36,2	8,4
4	76,8	37,6	80,2	89,0	35,4	8,4
5	77,6	41,4	87,8	91,2	39,8	8,2
6	74,3	44,8	87,6	91,0	43,6	5,4
7	85,3	36,0	72,2	91,2	36,0	6,8
8	85,6	81,0	85,2	90,0	59,0	3,2
9	75,4	66,0	81,0	90,0	49,6	5,2
10	84,8	71,2	89,6	90,0	71,2	0,2
Dec.1	76,5	49,7	78,4	87,6	45,1	62,4
11	80,6	70,6	74,2	88,8	67,2	5,2
12	85,6	46,2	80,0	90,2	44,0	8,2
13	83,8	79,6	90,2	91,0	66,0	1,6
14	98,7	62,2	84,6	98,8	71,2	0,3
15	90,5	62,6	56,2	90,6	51,6	1,5
16	69,0	44,2	65,2	70,0	42,6	8,0
17	76,2	45,0	67,4	78,8	41,0	8,1
18	77,8	36,0	61,2	90,4	35,2	8,5
19	68,4	25,0	55,4	95,2	25,0	8,6
20	69,4	41,2	51,0	91,6	41,2	8,6
Dec.2	80,0	51,3	68,5	88,5	48,5	58,6
21	71,2	47,6	85,0	87,6	47,6	8,5
22	86,8	36,0	55,2	94,2	36,0	8,6
23	55,2	51,0	85,0	87,8	49,2	8,5
24	89,8	65,0	90,4	91,6	65,0	7,4
25	90,0	86,2	88,0	90,2	80,2	0,0
26	91,2	88,0	88,8	91,2	75,4	0,2
27	55,4	55,0	90,0	91,0	52,8	7,3
28	88,8	74,6	88,0	91,2	74,4	2,6
29	84,0	79,0	83,8	91,2	78,8	5,4
30	87,6	64,6	83,8	90,0	60,0	7,8
31	89,8	60,2	79,8	90,0	60,2	6,2
Dec.3	80,9	64,3	83,4	90,5	61,8	62,5
Mês	79,1	55,1	76,8	88,9	51,8	183,5

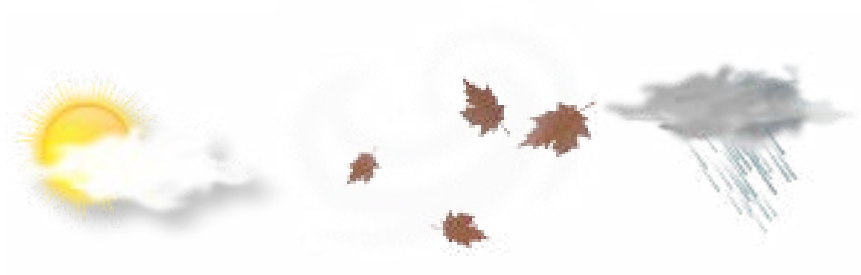
φ = 39°49'39,573"

N; λ -7° 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	79,6	60,2	79,0	89,4	57,7	173,2
Fevereiro	74,3	54,2	73,8	83,3	50,2	125,7
Março	78,3	52,7	71,8	89,4	48,9	212,5
Abril	67,5	40,8	50,5	86,2	35,7	212,9
Maio	68,6	46,5	61,1	87,3	40,9	289,5
Junho	60,7	33,7	43,1	86,0	30,4	361,2
Julho	52,3	30,5	41,6	79,6	27,6	392,3
Agosto	51,2	23,0	38,2	70,8	18,9	
Setembro	58,0	30,3	38,5	79,1	26,4	312,5
Outubro	60,5	37,5	47,4	74,8	33,9	261,0
Novembro	68,4	46,3	70,6	86,7	42,8	202,0
Dezembro	79,1	55,1	76,8	88,9	51,8	183,5
Ano	66,5	42,6	57,7	83,5	38,8	2726,3

$\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ 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					Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipitação (mm)	⁽¹⁾ R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)	Vento km/hora				
1	5,0	-2,2	1,4	0,3	1,3	0,7	3,1	0,0	0,0
2	5,4	3,0	4,2	0,0	5,5	0,8	9,7	1,7	0,8
3	6,6	3,8	5,2	0,0	2,0	0,9	4,3	9,7	1,4
4	9,6	6,0	7,8	0,2	0,5	0,4	1,7	1,4	0,4
5	13,4	2,8	8,1	0,9	1,8	1,1	4,1	0,0	0,0
6	11,0	2,0	6,5	0,8	2,1	1,6	4,1	0,0	0,0
7	10,6	0,0	5,3	0,9	0,6	1,7	2,0	0,0	0,0
8	11,0	-1,8	4,6	1,2	0,3	1,7	1,7	0,0	0,0
9	11,0	3,0	7,0	2,4	3,5	4,1	6,5	0,0	0,0
10	10,6	2,6	6,6	1,2	2,6	2,5	5,5	0,0	0,0
Dec.1	9,4	1,9	5,7	7,9	2,0	15,5	4,3	12,8	
11	14,0	2,4	8,2	1,0	1,1	1,7	3,0	0,0	0,0
12	13,2	4,2	8,7	2,0	3,5	1,8	6,6	0,0	0,0
13	9,2	2,6	5,9	1,9	7,1	3,5	11,1	0,0	0,0
14	8,8	-1,2	3,8	2,0	6,5	3,4	6,3	0,0	0,0
15	9,4	-2,8	3,3	2,3	0,7	3,9	8,9	0,0	0,0
16	10,6	-2,0	4,3	2,1	3,4	4,0	6,5	0,0	0,0
17	11,8	0,4	6,1	2,6	5,0	5,6	9,5	0,0	0,0
18	5,6	-2,0	1,8	2,1	5,1	4,6	9,6	0,0	0,0
19	4,0	-2,4	0,8	1,7	3,2	3,2	6,4	0,0	0,0
20	5,0	-2,2	1,4	1,2	3,9	2,4	7,1	0,0	0,0
Dec.2	9,2	-0,3	4,4	18,9	4,0	34,1	7,5	0,0	
21	7,4	-1,6	2,9	1,4	0,8	2,6	3,3	0,0	0,0
22	10,4	-1,8	4,3	1,4	4,1	2,8	7,2	0,0	0,0
23	9,6	1,6	5,6	2,5	3,9	3,9	7,8	0,0	0,0
24	10,6	-2,0	4,3	1,4	1,5	2,0	3,4	0,0	0,0
25	10,0	-2,0	4,0	1,2	2,6	2,0	5,1	0,0	0,0
26	5,4	3,2	4,3	0,0	4,4	0,3	7,9	22,3	2,4
27	7,0	3,6	5,3	0,0	6,6	0,8	10,3	4,0	2,0
28	9,6	-0,4	4,6	0,0	1,9	1,0	5,6	0,8	0,4
29	10,4	8,2	9,3	0,1	6,3	1,2	10,1	2,7	0,4
30	12,4	9,8	11,1	1,0	2,0	1,0	4,0	0,5	0,2
31	10,6	6,0	8,3	0,7	1,9	1,4	4,1	2,8	2,0
Dec.3	9,4	2,2	5,8	9,7	3,3	19,0	6,3	33,1	
Mês	9,3	1,3	5,3	36,5	3,1	68,6	6,0	45,9	Max.2,4

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

⁽¹⁾ Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: fevereiro

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipitação (mm)	ⁿ) R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)	Vento km/hora				
1	12,8	7,6	10,2	0,0	6,8	2,1	11,5	4,4	1,4
2	11,0	7,4	9,2	0,4	8,7	3,1	15,4	10,2	1,2
3	11,6	6,2	8,9	1,1	11,5	3,6	17,9	7,0	1,4
4	12,8	8,0	10,4	1,1	8,3	3,8	14,7	2,0	0,4
5	10,8	4,6	7,7	1,0	5,5	2,3	11,9	2,2	1,4
6	12,8	0,8	6,8	1,3	4,9	2,3	8,6	0,0	0,0
7	14,4	7,6	11,0	2,7	5,2	4,0	9,7	0,3	0,2
8	13,0	-1,6	5,7	2,0	1,4	2,6	3,0	0,0	0,0
9	9,4	-1,2	4,1	0,4	2,9	2,1	5,6	0,7	0,2
10	7,0	2,0	4,5	0,2	2,3	1,2	6,1	25,4	4,4
Dec.1	11,6	4,1	7,9	10,2	5,8	27,1	10,4	52,2	
11	8,6	2,2	5,4	0,6	6,1	1,3	9,9	0,9	0,4
12	10,0	4,8	7,4	1,0	7,0	1,4	10,8	29,7	3,0
13	12,4	5,4	8,9	1,8	3,5	2,0	6,8	1,8	0,6
14	11,4	5,6	8,5	0,6	2,6	0,9	5,0	7,9	2,0
15	12,2	5,4	8,8	1,4	2,2	2,2	4,4	0,0	0,0
16	16,0	3,6	9,8	2,0	1,7	2,2	3,6	0,0	0,0
17	16,0	3,8	9,9	2,2	0,4	3,1	2,7	0,0	0,0
18	14,8	3,2	9,0	1,7	3,7	2,7	7,2	0,0	0,0
19	15,6	3,6	9,6	2,3	6,1	2,9	9,6	0,0	0,0
20	15,6	5,8	10,7	2,6	2,9	3,6	5,8	0,0	0,0
Dec.2	13,3	4,3	8,8	16,2	3,6	22,3	6,6	40,3	
21	15,8	2,6	9,2	3,0	2,9	5,0	5,8	0,0	0,0
22	16,0	4,4	10,2	2,9	2,2	4,1	4,8	0,0	0,0
23	15,2	6,2	10,7	1,9	1,4	3,1	3,4	0,0	0,0
24	17,4	5,2	11,3	2,8	2,7	3,2	4,9	0,0	0,0
25	17,6	4,8	11,2	2,4	2,1	3,0	4,3	0,0	0,0
26	12,0	5,0	8,5	1,4	0,6	1,1	2,8	0,0	0,0
27	12,2	5,0	8,6	1,9	4,0	2,4	7,8	0,4	0,2
28	12,4	5,8	9,1	1,9	5,3	2,6	9,0	0,0	0,0
29									
30									
31									
Dec.3	14,8	4,9	9,9	18,2	2,7	24,5	4,2	0,4	
Mês	13,2	4,5	8,8	44,6	4,0	73,9	7,1	92,9	Max.4,4

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 27'4,18"W

ⁿ) Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: março

Dia	Tina evaporimétrica classe A				Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipitação (mm)	⁽¹⁾ R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)				
1	14,4	3,6	9,0	1,6	1,6	1,6	3,4	0,0
2	16,6	4,4	10,5	1,6	2,5	1,7	4,5	0,1
3	8,2	6,6	7,4	1,1	6,2	1,4	9,5	11,6
4	11,6	-0,2	5,7	1,3	3,1	1,5	6,5	1,2
5	15,6	6,0	10,8	1,6	4,0	1,9	7,3	0,0
6	16,6	8,2	12,4	2,4	3,9	2,5	7,4	0,0
7	20,4	6,2	13,3	3,3	2,0	2,9	4,8	0,0
8	21,4	7,0	14,2	3,4	1,3	3,1	3,1	0,0
9	22,4	7,6	15,0	3,5	1,6	4,0	3,7	0,0
10	23,4	8,4	15,9	4,6	0,5	5,4	4,2	0,0
Dec.1	17,1	5,8	11,4	24,4	2,7	26,0	5,4	12,9
11	20,6	8,6	14,6	4,5	3,0	5,3	8,4	0,0
12	19,0	1,4	10,2	4,5	12,0	5,1	17,9	0,0
13	15,4	2,0	8,7	5,5	8,8	9,4	17,1	0,0
14	12,6	5,4	9,0	2,4	3,3	5,0	8,9	0,0
15	19,0	5,6	12,3	4,5	3,6	7,5	8,3	0,0
16	17,0	5,2	11,1	3,4	3,5	5,6	6,7	0,2
17	18,6	5,6	12,1	3,5	4,2	5,0	7,2	0,0
18	20,2	4,0	12,1	3,9	0,6	5,1	2,6	0,0
19	21,8	4,8	13,3	4,5	0,7	5,7	3,5	0,0
20	21,2	5,4	13,3	5,0	4,9	6,4	9,4	0,0
Dec.2	18,5	4,8	11,7	41,7	4,5	60,1	9,0	0,2
21	22,2	4,6	13,4	4,3	6,5	6,1	12,0	0,0
22	11,0	3,8	7,4	1,4	6,5	2,4	11,8	5,1
23	12,4	-1,8	5,3	2,8	4,1	3,1	7,7	0,9
24	13,2	-1,6	5,8	1,0	1,1	1,9	4,5	0,8
25	13,6	2,8	8,2	0,6	7,3	0,6	10,8	18,2
26	12,0	3,6	7,8	1,4	5,6	1,8	9,1	29,4
27	14,2	4,8	9,5	1,1	2,3	1,2	4,4	3,5
28	20,0	6,4	13,2	2,6	1,2	1,8	2,5	0,0
29	23,2	6,0	14,6	3,8	1,6	3,1	3,3	0,0
30	22,6	8,0	15,3	4,1	3,8	4,3	7,0	0,0
31	22,4	8,8	15,6	4,4	5,5	5,0	9,1	0,0
Dec.3	17,0	4,1	10,6	27,5	4,1	31,3	7,5	57,9
Mês	17,5	4,9	11,2	93,6	3,8	117,4	7,3	71,0
								Max.8,2

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 27'4,18"W

⁽¹⁾ 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)	R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)					
1	23,0	5,4	14,2	4,6	3,7	5,2	7,4	0,0	0,0
2	23,4	4,2	13,8	4,9	1,7	5,5	5,3	0,0	0,0
3	23,6	5,6	14,6	3,7	1,4	4,4	3,4	0,0	0,0
4	25,8	9,2	17,5	5,5	2,4	6,7	5,4	0,0	0,0
5	22,2	8,4	15,3	6,8	5,6	8,8	11,8	0,0	0,0
6	22,4	5,6	14,0	4,4	2,2	5,8	5,4	0,0	0,0
7	25,8	7,8	16,8	5,0	1,4	5,8	3,9	0,0	0,0
8	25,4	8,6	17,0	4,8	0,9	5,8	3,5	0,0	0,0
9	26,0	8,8	17,4	5,1	3,3	5,3	5,8	0,0	0,0
10	24,4	9,6	17,0	4,7	2,1	5,7	4,5	0,0	0,0
Dec.1	24,2	7,3	15,8	49,5	2,5	59,0	5,6	0,0	
11	28,0	9,6	18,8	5,0	1,0	6,0	2,8	0,0	0,0
12	28,4	10,0	19,2	6,0	1,5	6,2	4,3	0,0	0,0
13	27,6	10,6	19,1	5,4	3,2	5,8	5,9	0,0	0,0
14	26,8	10,8	18,8	5,3	3,7	5,6	6,5	0,0	0,0
15	27,2	10,0	18,6	5,6	2,2	6,0	5,0	0,0	0,0
16	27,8	11,0	19,4	5,8	0,6	6,3	3,3	0,0	0,0
17	28,4	8,6	18,5	5,7	2,0	6,8	4,7	0,0	0,0
18	20,0	10,0	15,0	4,3	3,9	9,0	8,8	0,0	0,0
19	24,8	10,4	17,6	7,8	6,9	11,1	12,5	0,0	0,0
20	21,4	10,4	15,9	8,0	7,5	10,2	13,7	0,0	0,0
Dec.2	26,0	10,1	18,1	58,9	3,3	73,0	6,8	0,0	
21	18,2	7,6	12,9	4,3	5,5	6,2	8,9	0,0	0,0
22	17,6	7,8	12,7	3,8	1,4	5,8	4,8	0,2	0,1
23	26,8	7,8	17,3	4,6	0,7	6,6	2,3	0,0	0,0
24	26,6	7,6	17,1	6,6	1,7	6,6	5,6	0,0	0,0
25	24,2	7,4	15,8	5,7	5,9	5,6	9,8	0,0	0,0
26	21,8	6,0	13,9	6,5	6,8	8,0	13,7	0,0	0,0
27	21,4	3,0	12,2	6,8	5,2	9,0	10,5	0,0	0,0
28	21,8	3,2	12,5	4,6	5,9	8,7	10,0	0,0	0,0
29	22,0	7,0	14,5	4,1	2,1	6,7	7,0	3,3	1,0
30	19,8	3,4	11,6	4,5	7,9	6,4	13,3	2,9	1,2
31									
Dec.3	22,0	6,1	14,1	51,5	4,3	69,6	7,8	6,4	
Mês	24,1	7,8	16,0	159,9	3,3	201,6	6,7	6,4	Max.1,2

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

⁽¹⁾ 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	Precipitação (mm)	⁽¹⁾ R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)	Vento km/hora				
1	22,4	2,6	12,5	4,7	0,4	5,0	2,2	0,0	0,0
2	28,2	3,0	15,6	5,5	0,4	5,6	1,7	0,0	0,0
3	27,6	6,6	17,1	6,3	0,6	7,4	3,3	0,0	0,0
4	25,8	9,8	17,8	5,8	3,8	6,8	6,9	0,0	0,0
5	22,0	9,0	15,5	4,7	7,8	5,7	10,9	7,5	3,4
6	22,4	7,6	15,0	4,8	0,7	5,5	2,5	0,0	0,0
7	25,4	9,8	17,6	4,5	1,4	5,2	4,1	0,0	0,0
8	26,4	10,0	18,2	6,0	1,6	5,7	3,5	0,0	0,0
9	24,6	13,6	19,1	4,9	4,8	4,9	9,3	0,0	0,0
10	17,0	11,6	14,3	2,3	5,6	1,8	10,1	27,4	11,4
Dec.1	24,2	8,4	16,3	49,5	2,7	53,6	5,5	34,9	
11	17,0	9,6	13,3	2,9	5,8	2,8	10,1	14,7	6,6
12	19,4	10,0	14,7	3,0	6,1	3,0	10,5	7,2	2,0
13	21,4	9,8	15,6	3,1	2,1	3,1	6,4	2,4	1,0
14	23,8	9,6	16,7	3,1	1,0	3,1	2,0	0,0	0,0
15	27,2	9,8	18,5	4,8	1,5	4,2	3,6	0,0	0,0
16	31,6	15,2	23,4	6,5	1,5	5,6	3,6	0,0	0,0
17	29,8	18,4	24,1	8,3	6,9	8,3	13,5	0,0	0,0
18	22,6	7,0	14,8	8,0	6,5	7,3	13,3	0,0	0,0
19	25,4	6,4	15,9	7,0	4,4	7,1	8,5	0,0	0,0
20	28,0	9,0	18,5	7,6	3,9	7,5	8,0	0,0	0,0
Dec.2	24,6	10,5	17,6	54,3	4,0	52,0	8,0	24,3	
21	29,2	11,4	20,3	7,6	3,7	7,6	7,9	0,0	0,0
22	30,4	13,4	21,9	6,2	2,1	5,3	4,7	0,0	0,0
23	30,4	15,6	23,0	10,0	3,3	11,1	6,7	0,0	0,0
24	30,8	15,6	23,2	9,0	3,5	11,6	7,1	0,0	0,0
25	31,2	16,6	23,9	6,7	2,3	5,9	4,9	1,0	0,4
26	29,0	16,4	22,7	6,1	4,4	5,2	7,8	0,0	0,0
27	29,4	13,8	21,6	6,2	1,3	5,3	4,7	0,0	0,0
28	24,0	16,6	20,3	5,7	5,1	4,6	8,6	0,0	0,0
29	24,2	12,6	18,4	4,8	3,0	4,6	6,2	0,1	0,1
30	29,6	11,0	20,3	6,7	2,8	6,6	5,4	0,0	0,0
31	29,0	14,2	21,6	8,3	2,8	8,7	5,8	0,0	0,0
Dec.3	28,8	14,3	21,6	77,3	3,1	76,5	6,3	1,1	
Mês	25,9	11,0	18,5	181,1	3,3	182,1	6,6	60,3	Max.11,4

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 27' 4,18"W

⁽¹⁾ 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)	^{m)} R. Máx. 30 min (mm)
		T.Min.	T.Média	Evap. (mm)					
1	30,4	15,6	23,0	9,8	3,1	11,1	5,9	0,0	0,0
2	30,6	14,4	22,5	10,1	3,3	10,1	7,9	0,0	0,0
3	28,6	15,0	21,8	9,0	6,1	9,0	10,7	0,0	0,0
4	26,6	11,8	19,2	8,8	5,6	8,7	10,3	0,0	0,0
5	26,4	9,0	17,7	8,2	5,2	10,3	9,9	0,0	0,0
6	29,6	12,0	20,8	9,1	3,8	8,5	7,8	0,0	0,0
7	31,8	12,4	22,1	9,4	2,0	10,2	4,4	0,0	0,0
8	29,8	16,4	23,1	10,0	3,6	13,0	7,2	0,0	0,0
9	30,8	12,2	21,5	10,0	3,2	12,0	6,3	0,0	0,0
10	31,6	14,6	23,1	10,1	1,8	12,3	4,9	0,0	0,0
Dec.1	29,6	13,3	21,5	94,5	3,8	105,2	7,5	0,0	
11	32,6	16,0	24,3	10,1	2,2	12,8	5,2	0,0	0,0
12	34,4	17,2	25,8	12,0	2,7	13,9	5,8	0,0	0,0
13	32,4	18,4	25,4	10,0	2,8	10,0	5,3	0,0	0,0
14	32,8	18,4	25,6	10,8	3,7	10,5	6,2	0,0	0,0
15	33,6	16,8	25,2	11,2	1,9	11,0	4,4	0,0	0,0
16	35,0	18,4	26,7	11,5	2,6	12,0	5,3	0,0	0,0
17	35,2	18,8	27,0	12,2	4,1	12,2	6,9	17,8	16,8
18	34,4	18,6	26,5	11,4	1,4	11,5	4,2	0,0	0,0
19	33,6	17,8	25,7	10,8	3,1	11,8	6,0	0,5	0,4
20	33,6	17,4	25,5	10,3	2,8	11,2	5,5	0,0	0,0
Dec.2	33,8	17,8	25,8	110,3	2,7	116,9	5,5	18,3	
21	33,8	19,0	26,4	11,1	4,0	10,3	7,3	0,0	0,0
22	30,6	16,0	23,3	10,3	4,0	10,0	7,3	0,0	0,0
23	31,0	14,2	22,6	10,2	3,0	10,7	5,9	0,0	0,0
24	30,8	14,0	22,4	8,0	4,0	9,5	6,9	0,0	0,0
25	30,2	13,6	21,9	6,0	2,3	7,2	5,2	0,6	0,2
26	29,6	13,2	21,4	9,1	5,3	9,4	9,7	0,0	0,0
27	26,4	12,0	19,2	8,5	7,4	10,4	13,3	0,0	0,0
28	23,6	13,6	18,6	8,1	6,7	9,2	12,6	2,0	1,8
29	21,4	9,0	15,2	7,6	6,4	9,3	12,4	0,0	0,0
30	24,4	8,2	16,3	10,0	5,0	10,5	10,1	0,0	0,0
31									
Dec.3	28,2	13,3	20,7	88,9	4,8	96,5	9,1	2,6	
Mês	30,5	14,8	22,7	293,7	3,8	318,6	7,4	20,9	Max.16,8

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

Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: julho

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipitação (mm)	⁽ⁿ⁾ R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)	Vento km/hora				
1	27,6	7,8	17,7	10,3	8,8	11,0	13,9	0,0	0,0
2	30,6	13,8	22,2	10,1	3,4	10,7	6,7	0,0	0,0
3	31,4	13,4	22,4	11,5	3,3	14,0	6,4	0,0	0,0
4	31,4	17,0	24,2	12,6	4,5	13,4	8,0	0,0	0,0
5	28,4	14,4	21,4	8,1	4,5	6,9	8,0	0,0	0,0
6	26,6	14,2	20,4	6,8	3,4	6,4	6,7	0,0	0,0
7	26,2	12,4	19,3	8,3	3,1	6,8	6,5	3,7	3,7
8	29,0	14,4	21,7	8,5	3,7	7,0	7,2	0,0	0,0
9	30,8	14,4	22,6	8,7	6,1	7,4	9,6	0,0	0,0
10	30,4	11,6	21,0	9,5	3,7	9,6	7,5	0,0	0,0
Dec.1	29,2	13,3	21,3	94,4	4,5	93,2	8,1	3,7	
11	33,0	15,6	24,3	11,4	3,0	12,2	5,8	0,0	0,0
12	34,0	15,6	24,8	11,6	2,6	13,7	5,2	0,0	0,0
13	33,6	17,6	25,6	13,0	3,3	17,9	6,6	0,0	0,0
14	34,0	16,4	25,2	13,0	4,0	18,0	6,6	0,0	0,0
15	32,8	15,8	24,3	12,6	2,5	17,6	5,2	0,0	0,0
16	31,4	15,2	23,3	12,2	2,6	17,0	5,3	0,0	0,0
17	30,2	14,6	22,4	12,6	4,6	15,6	8,1	0,0	0,0
18	29,4	15,2	22,3	10,5	5,5	11,7	10,1	0,0	0,0
19	28,6	13,6	21,1	9,8	5,7	10,0	10,5	0,0	0,0
20	29,4	11,6	20,5	9,1	4,5	10,0	8,5	0,0	0,0
Dec.2	31,6	15,1	23,4	115,8	3,8	143,7	7,2	0,0	
21	29,8	11,0	20,4	10,0	4,7	10,6	7,8	0,0	0,0
22	30,4	11,8	21,1	10,8	3,2	11,4	9,4	0,0	0,0
23	31,0	12,6	21,8	11,4	5,9	12,2	9,0	0,0	0,0
24	30,8	13,4	22,1	12,8	6,6	14,4	13,3	0,0	0,0
25	29,8	14,4	22,1	12,8	4,4	15,6	8,9	0,0	0,0
26	32,8	16,0	24,4	12,3	3,5	14,8	6,7	0,0	0,0
27	31,4	15,8	23,6	11,9	3,7	15,4	7,1	0,0	0,0
28	31,2	14,0	22,6	12,2	4,4	15,6	8,5	0,0	0,0
29	31,8	16,0	23,9	12,3	4,0	15,8	8,1	0,0	0,0
30	30,2	13,6	21,9	11,7	5,7	15,2	9,7	0,0	0,0
31	26,0	11,2	18,6	6,6	4,5	9,7	8,4	0,0	0,0
Dec.3	30,5	13,6	22,0	124,8	4,6	150,7	8,8	0,0	
Mês	30,5	14,0	22,2	335,0	4,3	387,6	8,0	3,7	Max.3,7

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

⁽ⁿ⁾ 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	Precipi- tação (mm)	ⁿ) R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)	Vento km/hora				
1							6,8	0,0	0,0
2							6,3	0,0	0,0
3							9,4	0,0	0,0
4							8,4	0,0	0,0
5							8,6	0,0	0,0
6							10,2	0,0	0,0
7							11,5	0,0	0,0
8							11,1	0,0	0,0
9							13,2	0,0	0,0
10							12,1	0,0	0,0
Dec.1							9,8	0,0	
11							7,0	0,0	0,0
12							6,2	0,0	0,0
13							5,8	0,0	0,0
14							5,9	0,0	0,0
15							9,0	0,0	0,0
16							7,4	0,0	0,0
17							9,0	0,0	0,0
18							8,8	0,0	0,0
19							10,4	0,0	0,0
20							7,6	0,0	0,0
Dec.2							7,7	0,0	
21							6,9	0,0	0,0
22							7,3	0,0	0,0
23							8,0	0,0	0,0
24							8,5	0,0	0,0
25							4,7	0,0	0,0
26							8,6	0,0	0,0
27							7,8	0,0	0,0
28							6,1	6,0	4,6
29							5,2	3,2	1,4
30							6,3	0,2	0,2
31							6,9	0,0	0,0
Dec.3							6,9	9,4	
Mês							8,1	9,4	Max.4,6

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 27'4,18"W

ⁿ) Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: setembro

Dia	Tina evaporimétrica classe A				Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipitação (mm)	⁽¹⁾ R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)				
11	30,0	15,6	22,8	8,8	4,6	14,8	9,8	0,0
2	30,2	14,8	22,5	9,0	3,8	15,2	8,8	0,0
3	30,0	13,6	21,8	12,5	4,0	16,8	9,0	0,0
4	29,8	14,6	22,2	7,6	2,2	7,9	5,6	0,0
5	30,0	13,8	21,9	8,7	3,4	9,6	6,4	0,0
6	29,8	16,4	23,1	12,3	6,0	16,7	11,4	0,0
7	28,2	12,8	20,5	10,4	3,5	16,0	7,4	0,0
8	26,6	11,0	18,8	8,2	3,0	14,2	8,1	0,0
9	24,8	13,6	19,2	7,2	9,8	13,4	15,0	0,0
10	25,6	7,4	16,5	7,8	4,1	14,0	9,3	0,0
Dec.1	28,5	13,4	20,9	92,5	4,4	138,6	9,1	0,0
11	26,6	11,2	18,9	7,3	4,0	11,8	7,7	0,0
12	27,4	11,6	19,5	7,2	2,8	8,2	6,1	0,0
13	29,0	14,4	21,7	8,7	3,7	10,9	6,8	0,0
14	26,4	11,6	19,0	8,4	5,7	11,2	10,3	0,0
15	23,0	8,2	15,6	6,0	8,6	8,7	13,2	0,0
16	23,0	10,8	16,9	6,6	4,8	9,4	9,4	0,0
17	23,4	7,2	15,3	6,7	1,5	9,5	6,1	0,0
18	23,8	8,4	16,1	6,3	3,9	7,3	7,9	0,0
19	26,0	9,8	17,9	5,5	1,7	6,0	3,3	0,0
20	27,2	11,2	19,2	6,5	2,1	8,6	4,1	0,0
Dec.2	25,6	10,4	18,0	69,2	3,9	91,6	7,5	0,0
21	23,4	11,0	17,2	7,8	3,1	7,4	5,7	0,0
22	24,4	11,6	18,0	5,5	2,2	6,6	5,0	0,0
23	25,2	11,4	18,3	5,6	3,1	7,1	5,9	0,0
24	26,0	11,0	18,5	5,8	4,7	7,6	7,4	0,0
25	25,4	11,6	18,5	6,6	3,2	7,7	6,1	0,0
26	25,8	10,0	17,9	5,7	1,8	7,0	3,6	0,0
27	24,4	10,0	17,2	3,3	1,4	6,5	2,9	0,0
28	25,4	11,4	18,4	4,3	1,8	7,2	3,6	0,0
29	26,0	13,8	19,9	7,8	2,3	8,3	6,2	0,0
30	25,8	12,2	19,0	7,0	2,5	8,2	6,4	0,0
31								
Dec.3	25,2	11,4	18,3	59,4	2,6	73,6	5,3	0,0
Mês	26,4	11,7	19,1	221,1	3,6	303,8	7,3	0,0 Max.0,0

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

⁽¹⁾ Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: outubro

Dia	Tina evaporimétrica classe A			Evap. (mm)	Vento km/hora	Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipi- tação (mm)	R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média						
1	26,6	16,0	21,3	8,3	8,3	10,2	12,1	0,0	0,0
2	28,2	12,2	20,2	6,4	1,8	8,9	3,9	0,0	0,0
3	29,2	16,4	22,8	8,6	2,5	10,9	4,8	0,0	0,0
4	26,8	13,0	19,9	6,5	3,5	8,8	5,6	0,0	0,0
5	26,0	11,6	18,8	6,6	0,6	9,0	2,6	0,0	0,0
6	26,0	14,4	20,2	8,0	4,6	10,4	7,8	0,0	0,0
7	22,2	13,6	17,9	6,9	3,1	9,3	6,3	0,0	0,0
8	22,6	11,0	16,8	7,5	0,6	9,8	2,6	0,0	0,0
9	21,6	8,6	15,1	4,6	1,2	7,4	2,4	0,0	0,0
10	21,6	9,0	15,3	9,8	1,5	7,7	3,0	0,0	0,0
Dec.1	25,1	12,6	18,8	73,2	2,8	92,4	5,1	0,0	
11	21,8	9,2	15,5	5,1	0,5	7,7	2,5	0,0	0,0
12	24,2	11,2	17,7	6,2	2,5	9,3	4,6	0,0	0,0
13	24,2	11,0	17,6	5,0	1,0	8,1	3,1	0,0	0,0
14	24,0	10,2	17,1	4,9	0,5	7,8	2,7	0,0	0,0
15	24,2	13,4	18,8	7,0	5,8	10,0	7,9	0,0	0,0
16	18,8	12,6	15,7	3,2	3,5	6,0	5,9	0,0	0,0
17	19,8	14,2	17,0	4,6	4,3	4,8	7,9	2,4	1,0
18	19,8	10,0	14,9	3,1	2,5	3,8	5,1	9,4	3,0
19	15,4	6,8	11,1	0,9	3,1	2,2	5,8	0,0	0,0
20	17,4	13,0	15,2	2,5	2,4	3,7	5,9	2,0	0,6
Dec.2	21,0	11,2	16,1	42,5	2,6	63,4	5,1	13,8	
21	19,2	6,4	12,8	2,8	8,0	4,1	7,4	0,2	0,2
22	21,2	5,8	13,5	1,2	4,6	4,6	8,1	0,0	0,0
23	20,0	6,0	13,0	3,8	2,1	5,7	3,9	0,0	0,0
24	20,6	8,4	14,5	4,2	1,7	6,3	3,2	0,0	0,0
25	20,8	8,4	14,6	4,6	2,4	6,5	4,5	0,0	0,0
26	21,8	9,8	15,8	3,6	1,6	5,5	3,4	0,0	0,0
27	22,8	11,0	16,9	6,8	1,6	1,6	6,0	0,0	0,0
28	21,2	12,4	16,8	6,6	8,3	7,7	12,6	0,0	0,0
29	20,0	8,0	14,0	6,2	3,0	7,2	7,4	0,0	0,0
30	18,0	7,6	12,8	3,7	2,5	5,7	5,1	0,0	0,0
31	19,4	7,2	13,3	2,6	1,7	4,0	3,6	0,0	0,0
Dec.3	20,5	8,3	14,4	46,1	3,4	58,9	5,9	0,2	
Mês	22,2	10,7	16,4	161,8	2,9	214,7	5,4	14,0	Max.3,0

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

⁽ⁿ⁾ Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: novembro

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipitação (mm)	⁽¹⁾ R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)	Vento km/hora				
1	16,6	7,6	12,1	3,8	1,9	3,7	3,8	0,0	0,0
2	14,0	10,8	12,4	0,0	3,3	1,2	5,8	9,7	1,4
3	14,0	10,6	12,3	2,6	2,5	3,2	7,1	15,2	4,6
4	17,2	9,8	13,5	3,0	6,2	3,6	10,8	2,9	0,8
5	16,8	3,8	10,3	2,9	7,1	3,5	11,7	0,0	0,0
6	15,8	4,0	9,9	2,8	1,9	4,3	5,7	0,0	0,0
7	16,4	3,8	10,1	3,6	4,2	5,2	10,2	0,0	0,0
8	14,0	4,6	9,3	4,3	7,9	7,7	15,7	0,0	0,0
9	12,6	2,0	7,3	3,6	2,0	6,5	9,5	0,0	0,0
10	14,0	2,2	8,1	2,9	4,2	4,4	9,1	0,0	0,0
Dec.1	15,1	5,9	10,5	29,5	4,1	43,3	8,9	27,8	
11	15,4	2,2	8,8	2,5	0,6	4,2	2,8	0,0	0,0
12	16,8	4,4	10,6	3,1	0,9	4,5	3,4	0,0	0,0
13	15,4	4,6	10,0	4,5	4,9	7,6	10,0	0,0	0,0
14	13,6	2,2	7,9	2,8	2,0	4,6	4,6	0,0	0,0
15	13,6	2,6	8,1	1,8	0,9	2,7	1,9	0,0	0,0
16	14,2	2,2	8,2	2,0	0,8	2,8	2,1	0,0	0,0
17	15,6	2,6	9,1	2,4	0,6	3,6	1,6	0,0	0,0
18	15,2	3,6	9,4	2,0	1,4	3,4	3,1	0,0	0,0
19	15,0	2,8	8,9	2,2	1,3	3,4	2,9	0,0	0,0
20	14,2	3,2	8,7	2,1	1,0	2,9	2,2	0,0	0,0
Dec.2	14,9	3,0	9,0	25,4	1,4	39,7	3,5	0,0	
21	13,6	3,0	8,3	2,0	1,2	2,8	2,4	0,0	0,0
22	9,8	2,6	6,2	1,3	1,5	3,0	3,1	0,0	0,0
23	14,6	7,2	10,9	1,2	3,4	2,5	5,8	5,4	1,2
24	14,8	9,8	12,3	1,4	1,5	2,2	3,9	5,0	1,8
25	13,0	4,8	8,9	1,0	1,9	2,0	4,3	0,2	0,2
26	11,4	3,6	7,5	1,4	3,8	1,9	6,2	0,0	0,0
27	9,8	3,6	6,7	0,9	1,1	2,0	2,5	3,4	0,6
28	6,8	6,2	6,5	0,4	2,1	0,5	4,3	13,2	1,0
29	9,6	3,8	6,7	2,1	7,0	4,0	11,6	0,0	0,0
30	8,8	-0,4	4,2	1,5	8,1	3,8	12,8	0,0	0,0
31									
Dec.3	11,2	4,4	7,8	13,2	3,2	24,7	5,7	27,2	
Mês	13,8	4,5	9,1	68,1	2,9	107,7	6,0	55,0	Max.4,6

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 27'4,18"W

⁽¹⁾ Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: dezembro

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipitação (mm)	^{m)} R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)	Vento km/hora				
1	10,8	-2,4	4,2	1,7	0,5	4,1	4,1	0,0	0,0
2	10,0	-1,4	4,3	1,6	0,4	3,8	3,0	0,0	0,0
3	9,2	1,0	5,1	2,4	2,8	3,9	7,5	0,0	0,0
4	8,4	-2,0	3,2	2,5	1,7	2,5	3,8	0,0	0,0
5	9,2	-1,8	3,7	1,2	1,3	1,4	2,7	0,0	0,0
6	7,0	-2,0	2,5	0,8	0,9	1,9	2,1	0,0	0,0
7	11,6	-1,8	4,9	1,1	0,4	2,2	1,8	0,0	0,0
8	11,8	3,2	7,5	1,3	0,9	2,3	5,3	0,0	0,0
9	14,4	8,4	11,4	1,6	4,5	2,5	9,5	0,0	0,0
10	11,6	8,6	10,1	0,5	14,4	2,1	19,5	22,2	7,2
Dec.1	10,4	1,0	5,7	14,7	2,8	26,7	5,9	22,2	
11	8,4	4,6	6,5	1,1	4,4	2,0	7,9	9,7	1,8
12	8,4	-2,0	3,2	1,0	1,2	1,6	6,6	0,0	0,0
13	7,6	-0,4	3,6	0,2	3,8	0,9	2,4	0,0	0,0
14	11,8	6,2	9,0	0,8	6,4	2,0	11,4	0,0	0,0
15	12,0	6,4	9,2	2,0	6,1	3,8	11,0	0,1	0,1
16	10,4	5,0	7,7	1,8	5,6	3,7	10,6	0,0	0,0
17	9,0	1,4	5,2	1,6	1,0	3,6	3,1	0,0	0,0
18	9,2	-1,8	3,7	1,4	2,9	2,4	6,0	0,0	0,0
19	12,4	3,0	7,7	2,4	2,7	4,2	5,6	0,0	0,0
20	10,0	-1,6	4,2	2,0	3,1	4,7	6,3	0,0	0,0
Dec.2	9,9	2,1	6,0	14,3	3,7	28,9	7,1	9,8	
21	11,0	1,4	6,2	1,2	1,3	2,2	3,0	0,0	0,0
22	11,6	0,0	5,8	1,2	4,0	2,6	7,3	0,0	0,0
23	10,0	1,0	5,5	1,0	3,4	2,5	6,7	0,0	0,0
24	9,6	1,6	5,6	0,8	1,0	2,2	4,4	0,0	0,0
25	7,4	3,8	5,6	0,6	1,4	2,0	4,7	3,1	1,2
26	10,6	3,6	7,1	0,8	8,7	3,1	12,3	1,4	0,6
27	10,8	7,6	9,2	0,8	10,6	1,6	14,4	0,8	0,2
28	14,6	9,6	12,1	1,0	6,2	2,1	10,0	0,2	0,2
29	14,4	10,2	12,3	1,1	4,2	1,9	8,0	0,1	0,1
30	14,6	10,4	12,5	1,1	0,7	2,2	4,6	0,0	0,0
31	11,2	4,2	7,7	0,8	4,5	1,6	8,4	2,4	1,4
Dec.3	11,4	4,9	8,1	10,4	4,2	24,0	7,6	8,0	
Mês	10,6	2,6	6,6	39,4	3,6	79,6	6,9	40,0	Max.7,2

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

^{m)} Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês	Tina evaporimétrica classe A				Vento Km/h	Piche Evap. mm	Precipi- tação (mm)	Vento a 2 m Km/h
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)				
Janeiro	9,3	1,3	5,3	36,5	3,1	68,6	45,9	6,0
Fevereiro	13,2	4,5	8,8	44,6	4,0	73,9	92,9	7,1
Março	17,5	4,9	11,2	93,6	3,8	117,4	71,0	7,3
Abril	24,1	7,8	16,0	159,9	3,3	201,6	6,4	6,7
Maio	25,9	11,0	18,5	181,1	3,3	182,1	60,3	6,6
Junho	30,5	14,8	22,7	293,7	3,8	318,6	20,9	7,4
Julho	30,5	14,0	22,2	335,0	4,3	387,6	3,7	8,0
Agosto							9,4	8,1
Setembro	26,4	11,7	19,1	221,1	3,6	303,8	0,0	7,3
Outubro	22,2	10,7	16,4	161,8	2,9	214,7	14,0	5,4
Novembro	13,8	4,5	9,1	68,1	2,9	107,7	55,0	4,6
Dezembro	10,6	2,6	6,6	39,4	3,6	79,6	40,0	6,9
Ano	19,4	7,7	13,6	1634,8	3,2	2055,6	419,5	6,8

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

Precipitação mensal e número de dias de precipitação

Mês	Precipitação					⁽¹⁾ R. Máx 30min
	Precipi- tação (mm)	Nº Dias 0 (mm)	Nº Dias >0 - 0,1 (mm)	Nº Dias >0,1-10 (mm)	Nº Dias >10 (mm)	
Janeiro	45,9	22	0	8	1	2,4
Fevereiro	92,9	15	0	10	3	4,4
Março	71,0	21	1	6	3	8,2
Abril	6,4	27	0	3	0	1,2
Maio	60,3	24	1	4	2	11,4
Junho	20,9	26	0	3	1	16,8
Julho	3,7	30	0	1	0	3,7
Agosto	9,4	28	0	3	0	4,6
Setembro	0,0	30	0	0	0	0,0
Outubro	14,0	27	0	4	0	3,0
Novembro	55,0	22	0	6	2	4,6
Dezembro	40,0	22	2	6	1	7,2
Ano	419,5	294	4	54	13	Máx.16,8

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

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

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

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

Temperatura do solo relvado (°C)

Mês: abril

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

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

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

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

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

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

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

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 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	1,8	6,6	11,2	3,6	7,4	11,2	6,2	8,7
2	10,6	1,8	6,2	10,2	3,8	7,0	10,2	6,4	8,3
3	9,8	2,0	5,9	9,2	3,8	6,5	9,2	6,8	8,0
4	8,8	1,8	5,3	8,2	3,6	5,9	8,2	6,4	7,3
5	9,0	1,8	5,4	8,0	3,6	5,8	8,0	6,8	7,4
6	8,0	1,2	4,6	7,2	2,8	5,0	7,2	5,4	6,3
7	9,2	1,6	5,4	8,4	3,2	5,8	8,0	5,4	6,7
8	11,2	3,8	7,5	10,2	5,0	7,6	9,0	7,2	8,1
9	13,2	8,0	10,6	12,0	9,2	10,6	11,8	10,4	11,1
10	12,2	8,2	10,2	11,4	9,2	10,3	11,4	10,4	10,9
Dec.1	10,3	3,2	6,8	9,6	4,8	7,2	9,4	7,1	8,3
11	11,2	7,8	9,5	10,8	9,0	9,9	10,8	10,2	10,5
12	10,0	3,2	6,6	9,2	5,2	7,2	9,2	7,4	8,3
13	10,2	4,0	7,1	9,6	5,4	7,5	9,6	7,2	8,4
14	12,4	8,6	10,5	11,6	8,6	10,1	11,2	8,6	9,9
15	12,8	9,0	10,9	12,0	9,6	10,8	11,6	9,6	10,6
16	10,8	5,8	8,3	10,0	7,6	8,8	10,0	10,0	10,0
17	9,0	5,0	7,0	8,4	6,8	7,6	8,4	8,4	8,4
18	9,2	2,4	5,8	8,4	4,2	6,3	8,4	6,6	7,5
19	10,6	4,8	7,7	9,8	6,0	7,9	9,6	7,4	8,5
20	10,2	2,8	6,5	9,0	4,4	6,7	9,0	6,8	7,9
Dec.2	10,6	5,3	8,0	9,9	6,7	8,3	9,8	8,2	9,0
21	10,6	4,2	7,4	9,6	5,6	7,6	9,4	7,4	8,4
22	10,4	3,2	6,8	9,6	4,8	7,2	9,6	6,8	8,2
23	10,2	4,0	7,1	9,6	5,4	7,5	9,6	7,2	8,4
24	10,2	3,8	7,0	9,6	5,4	7,5	9,4	7,0	8,2
25	10,0	4,2	7,1	9,4	5,8	7,6	9,4	7,2	8,3
26	10,2	4,0	7,1	9,6	5,6	7,6	9,6	7,0	8,3
27	10,4	7,0	8,7	9,8	8,0	8,9	9,6	9,0	9,3
28	15,0	8,0	11,5	13,8	8,8	11,3	13,0	9,2	11,1
29	14,6	8,6	11,6	13,6	9,4	11,5	13,0	9,6	11,3
30	15,0	8,6	11,8	13,8	9,4	11,6	13,0	9,6	11,3
31	12,6	4,4	8,5	12,6	6,0	9,3	12,4	7,2	9,8
Dec.3	11,7	5,5	8,6	11,0	6,7	8,9	10,7	7,9	9,3
Mês	10,9	4,7	7,8	10,2	6,1	8,1	10,0	7,8	8,9

Temperatura do solo relvado (°C)

Mês	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Média Máx.	T.Média Min.	T.Média Mensal	T.Média Máx.	T.Média Min.	T.Média Mensal	T.Média Máx.	T.Média Min.	T.Média Mensal
Janeiro	9,1	4,3	6,7	8,5	5,3	6,9	8,4	6,6	7,5
Fevereiro	12,8	7,7	10,3	12,0	8,7	10,3	11,4	9,7	10,5
Março	16,8	9,0	12,9	15,2	10,0	12,6	13,9	11,4	12,6
Abril	23,9	13,1	18,5	22,0	14,2	18,1	19,4	15,9	17,7
Maio	27,5	16,8	22,1	26,1	17,8	22,0	23,1	19,4	21,3
Junho	37,7	22,8	30,2	34,9	24,8	29,9	30,6	26,7	28,7
Julho	41,8	22,7	32,3	37,0	26,4	31,7	32,3	28,5	30,4
Agosto									
Setembro	35,2	19,7	27,5	31,0	22,3	26,6	28,3	24,9	26,6
Outubro	27,6	15,6	21,6	25,3	18,1	21,7	23,5	20,8	22,1
Novembro	15,7	8,4	12,1	14,8	10,0	12,4	14,6	12,2	13,4
Dezembro	10,9	4,7	7,8	10,2	6,1	8,1	10,0	7,8	8,9
Ano	22,6	12,7	17,6	20,6	14,3	17,5	18,7	16,0	17,3

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

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

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 27'4,18"W

Temperatura do solo nu (°C)

Mês: março

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

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

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 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	28,6	7,6	18,1	25,0	9,6	17,3	22,2	14,0	18,1
2	33,4	8,8	21,1	28,6	10,8	19,7	24,2	14,6	19,4
3	34,2	11,6	22,9	29,6	12,8	21,2	25,2	15,0	20,1
4	31,4	13,4	22,4	27,4	14,6	21,0	23,6	16,4	20,0
5	28,6	12,6	20,6	24,8	13,8	19,3	22,2	16,0	19,1
6	29,2	10,6	19,9	25,4	12,2	18,8	22,6	16,0	19,3
7	33,8	11,4	22,6	29,0	13,2	21,1	25,0	15,0	20,0
8	35,8	11,6	23,7	30,8	13,4	22,1	26,4	15,2	20,8
9	31,2	16,4	23,8	27,4	17,2	22,3	24,6	19,6	22,1
10	21,8	16,6	19,2	20,6	17,0	18,8	20,6	19,4	20,0
Dec.1	30,8	12,1	21,4	26,9	13,5	20,2	23,7	16,1	19,9
11	20,2	13,8	17,0	18,6	14,6	16,6	18,6	17,4	18,0
12	22,2	14,0	18,1	20,2	14,6	17,4	19,6	17,4	18,5
13	24,2	13,0	18,6	21,8	14,2	18,0	20,6	16,6	18,6
14	26,4	12,6	19,5	23,4	14,0	18,7	21,6	16,2	18,9
15	30,4	14,0	22,2	26,2	15,0	20,6	23,4	17,0	20,2
16	31,0	16,4	23,7	30,6	17,2	23,9	26,2	19,2	22,7
17	35,4	20,2	27,8	30,2	20,2	25,2	26,4	21,4	23,9
18	31,0	13,6	22,3	26,6	15,4	21,0	24,4	20,2	22,3
19	33,0	11,4	22,2	28,6	14,6	21,6	25,4	19,0	22,2
20	35,8	13,6	24,7	30,8	15,4	23,1	26,6	19,2	22,9
Dec.2	29,0	14,3	21,6	25,7	15,5	20,6	23,3	18,4	20,8
21	36,4	16,8	26,6	31,2	18,6	24,9	27,0	21,4	24,2
22	37,0	17,6	27,3	31,8	19,0	25,4	27,8	21,6	24,7
23	38,8	19,2	29,0	33,8	19,8	26,8	29,4	21,8	25,6
24	38,8	19,8	29,3	34,2	20,4	27,3	30,0	22,4	26,2
25	39,2	21,4	30,3	34,2	21,6	27,9	30,0	23,2	26,6
26	37,4	21,0	29,2	32,4	21,6	27,0	29,4	23,4	26,4
27	37,6	20,4	29,0	32,6	21,4	27,0	29,4	23,4	26,4
28	31,0	21,2	26,1	27,8	22,2	25,0	26,4	23,6	25,0
29	31,2	18,2	24,7	27,8	19,2	23,5	26,4	22,2	24,3
30	37,8	15,2	26,5	32,6	17,4	25,0	28,6	21,4	25,0
31	37,4	18,4	27,9	32,8	19,4	26,1	29,4	22,6	26,0
Dec.3	36,6	19,0	27,8	31,9	20,1	26,0	28,5	22,5	25,5
Mês	32,1	15,1	23,6	28,2	16,3	22,3	25,2	19,0	22,1

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

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 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	37,0	16,2	26,6	32,6	17,8	25,2	29,0	21,8	25,4
2	40,0	21,0	30,5	35,4	22,0	28,7	30,6	23,6	27,1
3	41,4	21,0	31,2	36,6	22,2	29,4	32,0	24,4	28,2
4	42,0	21,8	31,9	37,0	23,4	30,2	32,6	26,8	29,7
5	37,8	22,4	30,1	33,6	23,8	28,7	30,6	27,0	28,8
6	36,4	22,4	29,4	32,4	23,8	28,1	29,6	26,0	27,8
7	37,2	20,2	28,7	32,8	21,8	27,3	30,0	25,8	27,9
8	38,8	22,6	30,7	33,2	24,0	28,6	30,4	26,0	28,2
9	40,4	22,4	31,4	35,6	23,8	29,7	31,0	26,8	28,9
10	40,6	18,6	29,6	35,8	20,0	27,9	31,6	23,8	27,7
Dec.1	39,2	20,9	30,0	34,5	22,3	28,4	30,7	25,2	28,0
11	42,8	21,8	32,3	37,8	23,2	30,5	33,2	26,6	29,9
12	44,2	23,0	33,6	39,4	24,8	32,1	34,6	28,4	31,5
13	44,2	25,0	34,6	39,6	26,8	33,2	35,0	29,0	32,0
14	45,0	25,4	35,2	39,6	27,0	33,3	35,2	29,6	32,4
15	44,2	24,4	34,3	39,0	26,0	32,5	34,8	28,8	31,8
16	43,2	23,6	33,4	38,2	25,0	31,6	34,2	28,0	31,1
17	42,2	22,8	32,5	37,4	24,0	30,7	33,6	27,4	30,5
18	40,6	24,0	32,3	35,6	25,8	30,7	32,6	28,6	30,6
19	39,0	22,8	30,9	34,6	25,0	29,8	31,6	27,8	29,7
20	39,8	21,0	30,4	34,8	22,6	28,7	31,2	26,6	28,9
Dec.2	42,5	23,4	33,0	37,6	25,0	31,3	33,6	28,1	30,8
21	40,4	20,6	30,5	35,4	22,0	28,7	31,6	26,4	29,0
22	40,8	20,2	30,5	36,0	22,0	29,0	32,0	26,0	29,0
23	41,4	21,8	31,6	36,6	23,4	30,0	32,4	26,8	29,6
24	41,2	23,4	32,3	36,4	24,6	30,5	32,6	27,4	30,0
25	41,6	24,6	33,1	36,6	26,0	31,3	33,2	28,2	30,7
26	43,6	24,0	33,8	38,2	26,0	32,1	34,0	28,6	31,3
27	42,6	24,4	33,5	37,6	25,8	31,7	33,8	29,0	31,4
28	42,6	22,8	32,7	37,6	24,2	30,9	33,8	28,6	31,2
29	43,2	24,4	33,8	37,6	25,8	31,7	33,8	29,0	31,4
30	40,8	22,8	31,8	35,2	24,4	29,8	31,8	28,2	30,0
31	38,0	21,2	29,6	32,6	23,0	27,8	29,4	27,4	28,4
Dec.3	41,5	22,7	32,1	36,3	24,3	30,3	32,6	27,8	30,2
Mês	41,1	22,3	31,7	36,1	23,9	30,0	32,3	27,0	29,7

φ = 39°49'~39,573" N; λ -7° 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	37,2	22,6	29,9	34,4	23,8	29,1	30,6	25,8	28,2
2	37,8	21,8	29,8	34,6	23,0	28,8	30,8	25,6	28,2
3	38,4	20,4	29,4	34,8	22,6	28,7	31,0	25,4	28,2
4	37,0	21,2	29,1	34,2	23,4	28,8	30,4	25,6	28,0
5	39,0	20,4	29,7	35,2	22,6	28,9	31,0	25,4	28,2
6	39,2	23,4	31,3	35,4	24,6	30,0	31,6	26,6	29,1
7	37,0	23,0	30,0	33,8	24,6	29,2	30,4	26,8	28,6
8	37,2	19,0	28,1	33,6	21,4	27,5	29,6	24,6	27,1
9	35,0	20,2	27,6	31,4	22,4	26,9	29,0	25,2	27,1
10	35,4	16,4	25,9	31,8	19,2	25,5	28,6	22,4	25,5
Dec.1	37,3	20,8	29,1	33,9	22,8	28,3	30,3	25,3	27,8
11	35,8	18,4	27,1	32,4	20,6	26,5	28,4	23,4	25,9
12	35,6	18,8	27,2	32,2	21,0	26,6	28,4	23,6	26,0
13	37,4	20,2	28,8	33,6	22,2	27,9	29,4	24,4	26,9
14	35,2	19,4	27,3	31,8	21,6	26,7	28,2	24,4	26,3
15	32,2	17,8	25,0	29,4	20,2	24,8	26,0	23,2	24,6
16	32,0	18,8	25,4	29,2	21,0	25,1	26,0	23,8	24,9
17	32,2	15,4	23,8	29,2	18,4	23,8	25,8	21,2	23,5
18	32,2	15,8	24,0	29,2	18,8	24,0	25,6	21,4	23,5
19	33,4	16,4	24,9	30,4	19,2	24,8	26,2	21,6	23,9
20	34,6	16,6	25,6	31,0	19,6	25,3	26,6	21,8	24,2
Dec.2	34,1	17,8	25,9	30,8	20,3	25,6	27,1	22,9	25,0
21	31,8	16,8	24,3	29,0	20,0	24,5	25,6	22,4	24,0
22	32,6	17,4	25,0	29,6	20,0	24,8	26,0	22,0	24,0
23	33,4	17,2	25,3	30,2	19,8	25,0	26,2	22,0	24,1
24	34,0	16,8	25,4	30,6	19,8	25,2	26,4	22,0	24,2
25	33,4	17,0	25,2	30,4	20,0	25,2	26,2	22,0	24,1
26	33,6	16,2	24,9	30,4	19,4	24,9	26,2	21,6	23,9
27	32,8	16,0	24,4	29,8	19,2	24,5	25,6	21,6	23,6
28	33,4	16,2	24,8	30,4	19,4	24,9	26,0	21,4	23,7
29	34,0	18,6	26,3	30,8	21,0	25,9	26,4	22,6	24,5
30	33,8	19,0	26,4	30,8	21,6	26,2	26,4	23,0	24,7
31									
Dec.3	33,3	17,1	25,2	30,2	20,0	25,1	26,1	22,1	24,1
Mês	34,9	18,6	26,7	31,7	21,0	26,3	27,8	23,4	25,6

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 27'4,18"W

Temperatura do solo nu (°C)

Mês: outubro

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

Temperatura do solo nu (°C)

Mês: novembro

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

φ = 39°49'39,573" N; λ - 7° 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	12,6	1,6	7,1	12,4	3,2	7,8	11,4	5,6	8,5
2	11,6	1,6	6,6	11,4	3,4	7,4	10,4	5,8	8,1
3	10,6	1,6	6,1	10,4	3,4	6,9	9,4	5,8	7,6
4	10,0	1,2	5,6	9,4	3,2	6,3	8,4	5,6	7,0
5	10,4	1,4	5,9	9,6	3,2	6,4	8,4	5,6	7,0
6	9,0	1,0	5,0	8,4	2,4	5,4	7,4	5,2	6,3
7	10,0	1,4	5,7	9,4	3,0	6,2	8,4	5,2	6,8
8	11,6	3,0	7,3	11,0	4,6	7,8	10,2	6,6	8,4
9	13,2	7,2	10,2	12,4	8,8	10,6	11,8	9,8	10,8
10	12,2	7,4	9,8	11,8	8,8	10,3	11,4	9,8	10,6
Dec.1	11,1	2,7	6,9	10,6	4,4	7,5	9,7	6,5	8,1
11	11,2	7,0	9,1	11,2	8,6	9,9	11,0	9,6	10,3
12	11,0	2,0	6,5	10,4	4,4	7,4	9,4	6,6	8,0
13	11,2	3,2	7,2	10,4	5,0	7,7	9,6	6,8	8,2
14	13,8	8,6	11,2	12,8	8,6	10,7	11,4	8,6	10,0
15	14,0	9,0	11,5	13,4	9,6	11,5	11,8	9,6	10,7
16	12,2	5,2	8,7	11,6	7,0	9,3	10,2	9,4	9,8
17	10,6	4,4	7,5	9,8	6,2	8,0	8,8	7,8	8,3
18	10,8	1,8	6,3	10,0	3,6	6,8	8,8	6,0	7,4
19	13,0	4,2	8,6	11,8	5,6	8,7	10,0	7,2	8,6
20	11,6	2,0	6,8	10,8	3,6	7,2	9,4	6,2	7,8
Dec.2	11,9	4,7	8,3	11,2	6,2	8,7	10,0	7,8	8,9
21	11,4	3,4	7,4	11,4	5,0	8,2	9,8	7,0	8,4
22	12,6	2,4	7,5	9,6	4,2	6,9	9,6	5,6	7,6
23	12,2	3,2	7,7	9,6	4,8	7,2	9,6	6,0	7,8
24	11,6	2,8	7,2	9,6	4,6	7,1	9,4	6,8	8,1
25	11,0	3,4	7,2	9,6	5,4	7,5	9,4	7,0	8,2
26	11,6	3,2	7,4	9,6	5,2	7,4	9,6	6,6	8,1
27	11,8	6,2	9,0	9,8	7,4	8,6	9,6	8,0	8,8
28	16,2	7,2	11,7	15,2	8,2	11,7	13,4	8,6	11,0
29	15,8	7,8	11,8	15,0	8,6	11,8	13,4	8,4	10,9
30	16,2	7,8	12,0	15,2	8,6	11,9	13,4	8,4	10,9
31	13,8	3,6	8,7	13,4	5,6	9,5	13,2	7,0	10,1
Dec.3	13,1	4,6	8,9	11,6	6,1	8,9	10,9	7,2	9,1
Mês	12,1	4,0	8,0	11,2	5,6	8,4	10,2	7,2	8,7

Temperatura do solo nu (°C)

Mês	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Média	T.Média	T.Média	T.Média	T.Média	T.Média	T.Média	T.Média	T.Média
	Máx.	Min.	Mensal	Máx.	Min.	Mensal	Máx.	Min.	Mensal
Janeiro	11,2	3,7	7,4	9,8	4,9	7,4	9,7	6,6	8,1
Fevereiro	15,3	6,4	10,9	13,4	7,6	10,5	12,1	9,5	10,8
Março	20,1	7,5	13,8	17,6	9,0	13,3	16,3	11,1	13,7
Abril	29,7	11,7	20,7	25,6	13,2	19,4	22,5	15,5	19,0
Maio	32,1	15,1	23,6	28,2	16,3	22,3	25,2	19,0	22,1
Junho	40,3	21,1	30,7	35,5	22,3	28,9	31,7	25,7	28,7
Julho	41,1	22,3	31,7	36,1	23,9	30,0	32,3	27,0	29,7
Agosto									
Setembro	34,9	18,6	26,7	31,7	21,0	26,3	27,8	23,4	25,6
Outubro	28,8	15,0	21,9	26,8	18,0	22,4	23,2	19,7	21,4
Novembro	17,2	7,2	12,2	16,4	9,4	12,9	14,5	11,4	12,9
Dezembro	12,1	4,0	8,0	11,2	5,6	8,4	10,2	7,2	8,7
Ano	24,6	11,7	18,2	21,9	13,2	17,6	19,6	15,4	17,5

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 27'4,18"W

Temperatura do solo (°C)

Mês: janeiro

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

φ = 39°49'39,573"

λ -7° 27'4,18"W

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

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

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

Temperatura do solo (°C)

Mês: maio

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

φ = 39°49'39,573"

λ = -7° 27' 4,18"W

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

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

φ = 39°49'39,573"

λ -7° 27'4,18"W

Temperatura do solo (°C)

Mês: setembro

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

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

φ = 39°49'39,573"

λ = -7° 27'4,18"W

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

Temperatura do solo (°C)

Mês: dezembro

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

Temperatura do solo (°C)

Dia	Solo relvado		Solo nu	
	T.Min. média	T.Min. média	T.Min. média	T.Min média
	Nível solo	Altura 50cm	Nível solo	Altura 50cm.
Janeiro	-3,8	0,4	-3,3	0,4
Fevereiro	-0,8	3,5	-0,1	3,5
Março	-1,5	3,6	-0,2	3,6
Abril	1,1	6,4	2,6	6,4
Maio	5,9	10,4	6,9	10,4
Junho	9,3	13,8	10,2	13,8
Julho	9,4	13,7	12,2	13,7
Agosto				
Setembro	6,4	10,6	9,1	10,6
Outubro	5,6	10,1	8,1	10,1
Novembro	0,6	3,8	2,4	3,8
Dezembro	-0,9	1,6	0,2	1,6
Ano	2,9	6,9	4,4	6,9

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



Outros meteoros

Ocorrência de Geadas e Granizo

Mês	Dia	Geadas	Mês	Dia	Geadas
Jan.	1	X	Nov.	15	X
"	6	X	"	16	X
"	7	X	"	17	X
"	8		"	18	X
"	14	X	"	19	X
"	15	X	"	20	X
"	16	X	"	21	X
"	17	X	"	22	X
"	19	X	"	30	X
"	20	X			
"	21	X	Dez.	1	X
"	22		"	2	X
"	23	X	"	3	X
"	24	X	"	4	X
"	25	X	"	5	X
			"	6	X
Fev.	8	X	"	7	X
"	9	X	"	8	X
			"	12	X
Março	24	X	"	16	X
			"	17	X
Maio	1	X	"	18	X
"	19	X	"	20	X
"	22	X	"	22	X
			"	24	X
Granizo					
Março	25	X			
Maio	11	X			

