



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Dados Climáticos referentes a 2016

Posto Meteorológico da Escola Superior Agrária



Maria do Carmo Horta

Castelo Branco, 2017

FICHA TÉCNICA

Edições IPCB

Janeiro de 2016

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Av. Pedro A. Cabral, nº12

6000-084 Castelo Branco

Portugal

www.ipcb.pt

Título

Dados Climáticos Referentes a 2016 - 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	5
Humidade Relativa do Ar e Insolação	21
Evaporação, Velocidade do Vento e Precipitação	37
Temperatura do Solo	53
Outros meteoros	91

Nota prévia

Apresentam-se nesta publicação os dados meteorológicos de 2016 obtidos no Posto Meteorológico do Instituto Politécnico de Castelo Branco, Escola Superior Agrária.

Comparando os valores da temperatura de 2016 com os valores das Normais Climatológicas (1986-2015) verifica-se um aumento na temperatura média anual de 15,0 para 16,0 °C em 2016, bem como da média das temperaturas mínimas de 9,4 para 9,8 °C, e das temperaturas máximas de 21,5 para 22,2 °C. O valor da precipitação anual em 2016 foi de 858 mm sendo superior ao das Normais Climatológicas (1986-2015) do período mencionado (735 mm). Foi nos meses de abril, maio e novembro que se observou o maior desvio, com precipitações elevadas atingindo valores em abril de 153, em maio de 130 e em novembro de 175 mm sendo que os valores das Normais Climatológicas foram de 58, 49 e 111 mm respetivamente. O valor da evaporação obtido na tina evaporométrica apresentou um decréscimo, 1323 mm em 2016 e 1478 mm nos últimos 30 anos.

As figuras 1 a 4 sumarizam a distribuição mensal da temperatura, precipitação, evaporação e humidade relativa em 2016.

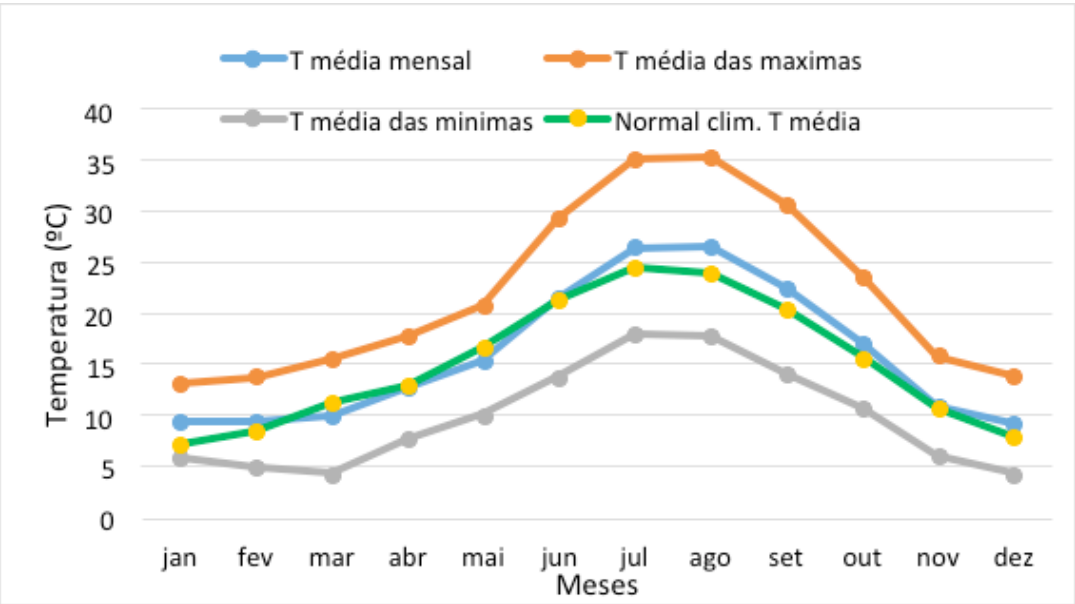


Figura 1 – Valores médios mensais da temperatura do ar em 2016 e da Normal Climatológica (1986-2015)

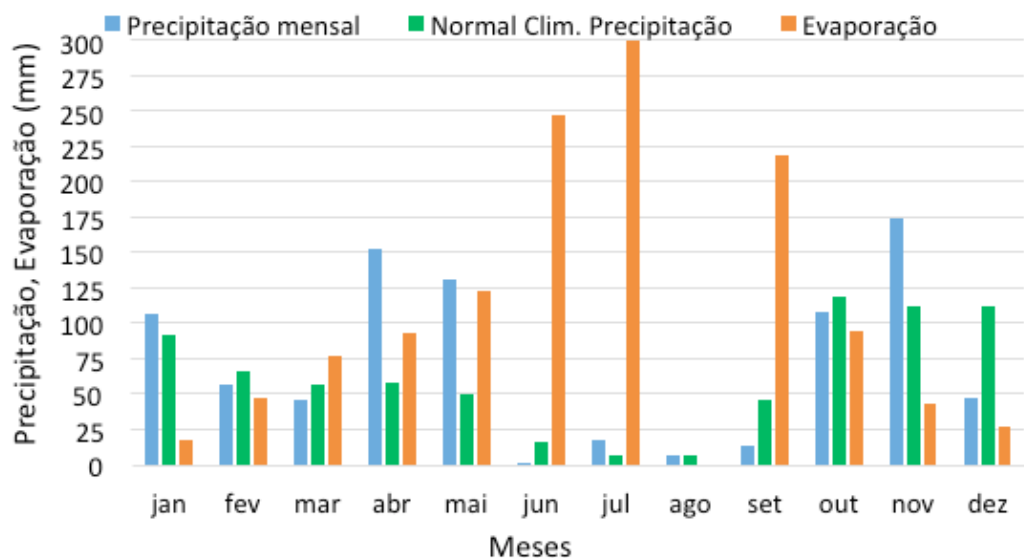


Figura 2 - Valores mensais da precipitação e evaporação do ar em 2016 e da Normal Climatológica da precipitação (1986-2015)

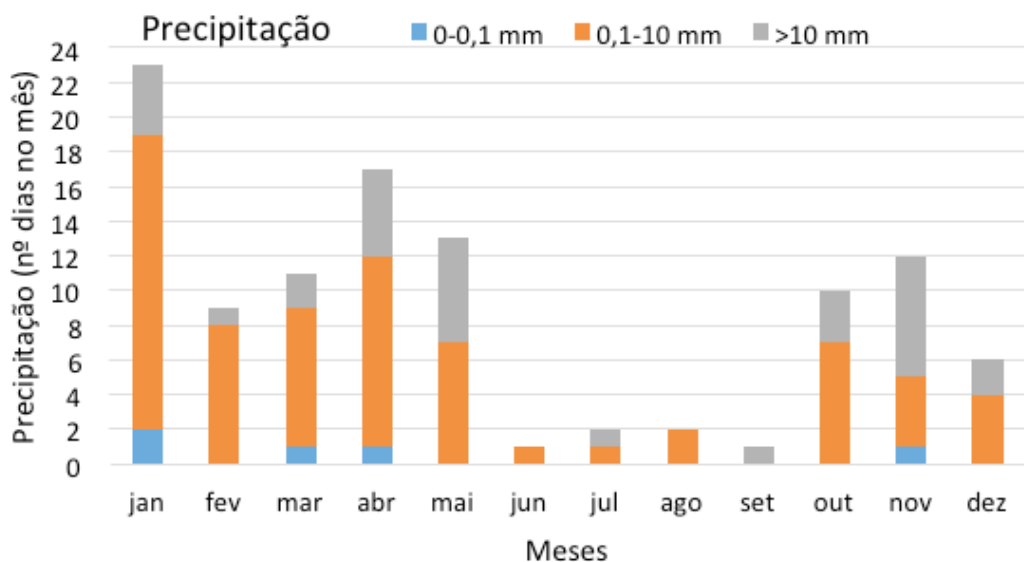


Figura 3 - Valores mensais do nº de dias de precipitação em 2016

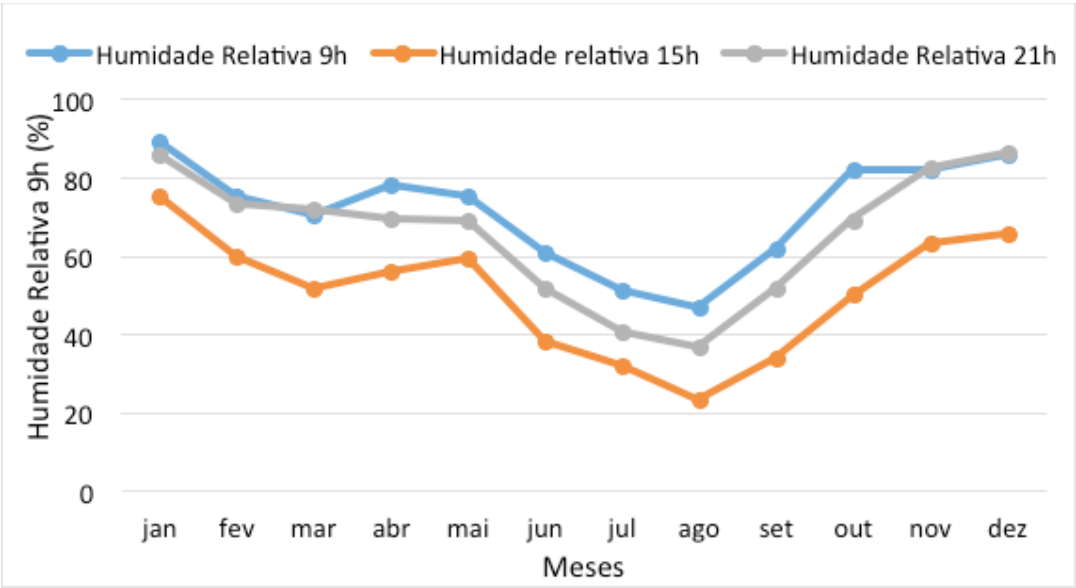


Figura 4 - Valores médios mensais da humidade relativa do ar em 2016



Temperatura do ar (°C)

Temperatura do ar (°C)

Mês: janeiro

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

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

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

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

φ = 39°49`39,573" N; λ -7° 27`4,18"W

Temperatura do ar (°C)

Mês: maio

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

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

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

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

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

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

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

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

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 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	8,3	12,4	9,2	13,1	5,9	9,5	18,0	-0,3
Fevereiro	8,2	13,2	8,7	13,9	5,0	9,5	17,9	-2,7
Março	9,0	14,9	9,4	15,7	4,3	10,0	21,5	0,1
Abril	11,1	16,5	13,0	17,9	7,7	12,8	22,5	1,4
Maiο	14,5	19,7	16,0	20,9	10,1	15,5	28,4	7,4
Junho	20,6	28,4	22,7	29,5	13,8	21,6	36,9	8,6
Julho	24,4	34,2	28,7	35,3	18,0	26,6	39,2	12,0
Agosto	23,9	34,2	27,9	35,5	17,9	26,7	39,5	13,4
Setembro	19,5	29,9	23,2	30,8	14,1	22,5	41,3	5,4
Outubro	13,8	22,8	17,4	23,7	10,8	17,2	30,0	3,5
Novembro	10,0	15,4	10,3	15,9	6,1	11,0	22,4	-0,6
Dezembro	6,9	13,5	7,6	14,0	4,3	9,2	18,0	-2,0
Ano:	14,2	21,3	16,2	22,2	9,8	16,0	41,3	-2,7

$\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ 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	90,2	81,6	85,2	90,4	75,0	0,0
2	84,8	65,2	69,8	90,0	60,2	4,6
3	90,8	90,0	89,8	91,0	85,2	0,0
4	90,8	85,2	81,0	90,8	80,0	0,0
5	74,3	74,8	74,8	87,0	65,2	2,8
6	97,0	89,8	90,2	97,0	80,0	0,0
7	91,8	88,2	90,0	92,0	88,2	0,0
8	95,2	86,6	90,0	95,2	86,6	0,0
9	91,0	85,0	88,0	91,2	79,0	0,0
10	85,0	75,2	89,8	90,0	75,2	0,0
Dec.1	89,1	82,2	84,9	91,5	77,5	7,4
11	88,8	54,8	84,6	88,8	49,0	5,3
12	86,2	65,0	86,0	86,2	65,0	4,2
13	92,3	61,6	89,0	92,4	60,6	6,8
14	97,2	90,8	91,0	97,2	90,0	7,8
15	72,1	47,6	64,8	91,0	45,2	0,0
16	71,2	49,0	85,0	90,0	46,4	7,8
17	75,4	54,8	83,0	90,0	54,0	7,2
18	84,2	65,4	73,2	89,0	65,0	4,0
19	93,6	76,2	90,0	93,8	74,2	1,1
20	98,6	75,6	89,0	98,8	73,6	1,6
Dec.2	86,0	64,1	83,6	91,7	62,3	45,8
21	98,6	90,2	90,4	98,6	90,0	0,0
22	97,5	90,0	90,2	97,8	90,0	0,0
23	90,2	80,4	88,8	91,0	80,0	0,0
24	90,1	67,8	81,0	90,2	67,6	5,4
25	87,0	89,0	90,0	90,2	80,0	0,2
26	97,1	80,0	90,0	98,6	79,2	4,5
27	98,6	94,0	95,8	98,6	91,2	0,0
28	97,2	86,2	87,6	97,8	78,8	1,5
29	78,3	71,4	87,8	91,8	69,8	2,8
30	91,4	65,6	85,2	97,2	65,2	4,4
31	95,0	64,2	96,6	96,6	61,2	8,0
Dec.3	92,8	79,9	89,4	95,3	77,5	26,8
Mês	89,3	75,4	85,9	92,8	72,4	80,0

Humidade relativa do ar e insolação

Mês: fevereiro

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	
1	85,9	71,6	95,4	97,0	70,2	7,9
2	95,4	71,6	84,8	97,6	71,4	6,4
3	86,0	54,8	64,0	89,8	50,8	8,5
4	68,6	50,0	75,0	87,6	48,8	8,4
5	77,5	70,0	85,2	88,0	58,4	8,0
6	84,0	70,2	87,4	87,6	60,4	6,6
7	64,8	59,0	74,0	82,6	54,0	7,4
8	88,8	75,2	74,8	88,8	72,4	2,3
9	86,0	85,0	71,2	87,0	69,0	3,2
10	95,2	84,6	81,0	95,2	65,4	1,2
Dec.1	83,2	69,2	79,3	90,1	62,1	59,9
11	93,6	59,8	80,2	93,6	54,0	6,8
12	93,2	84,8	85,2	93,4	84,2	0,0
13	85,0	85,0	69,8	85,0	66,2	0,6
14	70,0	84,8	70,0	84,8	55,2	6,6
15	57,6	41,8	45,0	80,2	39,8	9,0
16	54,9	40,0	60,2	75,0	39,0	9,8
17	60,9	64,8	88,2	88,8	54,6	3,0
18	76,9	49,6	64,4	84,8	44,0	9,6
19	56,7	35,2	53,8	74,8	33,8	10,2
20	61,2	38,0	66,0	83,8	37,4	10,2
Dec.2	71,0	58,4	68,3	84,4	50,8	65,8
21	51,0	45,0	79,6	85,0	44,8	8,6
22	64,4	45,2	71,4	89,0	42,8	8,3
23	78,7	55,0	75,0	89,8	49,8	8,6
24	86,7	74,8	85,0	90,0	66,2	0,8
25	74,9	57,2	74,0	86,2	50,2	3,5
26	95,9	73,0	80,4	95,9	65,4	0,4
27	71,4	45,0	64,0	75,6	44,6	7,5
28	65,0	45,4	60,2	72,5	45,0	8,2
29	58,2	35,2	59,6	78,6	34,8	10,2
30						
31						
Dec.3	71,8	52,9	72,1	84,7	49,3	56,1
Mês	75,3	60,1	73,2	86,4	54,1	181,8

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	48,6	33,0	64,6	75,0	32,6	10,3
2	66,8	51,0	80,0	88,0	47,4	9,7
3	64,7	40,2	70,0	89,8	40,0	10,0
4	76,4	74,6	63,8	86,2	62,8	5,2
5	77,6	64,6	70,0	85,2	49,6	8,2
6	80,0	45,0	71,0	85,0	44,0	9,3
7	59,4	44,8	71,2	90,0	40,0	10,1
8	55,5	39,8	74,8	98,8	39,0	9,3
9	73,5	74,8	76,2	90,0	57,4	0,5
10	59,8	40,0	80,2	86,0	37,0	10,5
Dec.1	66,2	50,8	72,2	87,4	45,0	83,1
11	57,6	40,0	65,4	85,0	38,8	10,2
12	56,2	37,6	70,0	85,0	30,2	10,8
13	49,6	46,0	77,0	78,8	31,6	10,8
14	54,3	35,6	70,2	79,0	32,4	9,8
15	94,4	80,0	87,4	94,4	76,0	0,0
16	82,5	42,4	71,6	88,8	40,0	9,5
17	97,0	27,6	56,4	97,0	25,6	6,7
18	80,3	85,6	85,6	87,8	51,2	0,0
19	81,4	60,2	87,2	87,8	55,0	4,5
20	85,2	64,8	85,4	86,2	60,2	3,6
Dec.2	73,9	52,0	75,6	87,0	44,1	65,9
21	84,7	61,4	80,6	86,6	60,0	1,7
22	72,6	49,8	76,2	80,2	49,8	3,7
23	69,2	45,2	51,8	86,4	40,0	9,0
24	47,5	31,4	54,0	80,0	31,2	11,2
25	44,0	50,2	74,4	88,2	45,0	10,6
26	87,6	84,8	82,0	87,6	74,2	0,2
27	65,0	35,2	60,2	76,0	35,0	7,8
28	85,0	66,0	85,0	85,6	64,4	2,5
29	93,7	57,6	60,2	93,7	49,8	7,0
30	81,1	60,0	66,0	87,2	50,0	9,1
31	59,4	42,2	58,4	79,8	35,0	11,5
Dec.3	71,8	53,1	68,1	84,7	48,6	74,3
Mês	70,6	51,9	72,0	86,3	45,9	223,3

φ = 39°49'39,573"

N; 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	54,2	37,8	59,8	80,0	35,0	11,0
2	87,8	50,0	65,0	89,0	36,8	7,2
3	80,0	56,4	85,0	88,2	53,8	8,3
4	90,8	76,0	69,2	87,0	50,0	2,6
5	65,3	41,2	64,8	80,2	36,2	12,0
6	56,0	34,0	42,6	85,0	32,0	11,8
7	57,5	39,8	63,8	70,0	35,2	11,2
8	58,5	41,4	65,6	75,2	35,6	11,0
9	80,2	53,8	71,2	84,8	52,6	10,1
10	88,8	45,4	65,6	88,8	40,0	7,8
Dec.1	71,9	47,6	65,3	82,8	40,7	93,0
11	91,5	64,8	84,0	91,6	44,4	3,2
12	85,4	50,4	70,4	89,4	50,0	7,3
13	87,0	59,8	60,0	89,6	55,0	6,8
14	75,6	85,0	84,8	87,4	69,8	0,4
15	85,2	75,4	85,0	86,0	75,2	0,7
16	84,0	66,0	69,6	86,0	54,8	6,6
17	87,6	69,6	75,0	87,8	51,4	7,2
18	75,5	46,0	60,4	86,2	40,2	7,0
19	96,6	86,0	85,2	96,6	75,2	0,2
20	92,4	75,0	85,2	92,4	53,8	4,6
Dec.2	86,1	67,8	76,0	89,3	57,0	44,0
21	92,4	65,4	79,0	92,4	55,2	1,3
22	94,9	63,2	80,4	95,0	51,0	6,8
23	89,8	63,8	65,6	90,2	45,0	7,2
24	70,2	46,4	60,0	90,6	40,2	10,7
25	76,0	48,8	78,8	88,2	40,0	12,8
26	76,0	45,2	60,6	91,0	35,2	12,4
27	70,6	49,8	77,4	91,2	40,8	3,3
28	72,5	51,0	64,8	87,4	48,0	9,2
29	68,5	52,8	61,0	90,2	42,6	8,6
30	56,2	40,2	44,8	90,0	33,8	13,0
31						
Dec.3	76,7	52,7	67,2	90,6	43,2	85,3
Mês	78,2	56,0	69,5	87,6	47,0	222,3

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	33,0	46,2	73,0	32,6	13,1
2	44,7	36,0	51,0	76,0	35,6	13,2
3	42,9	39,2	41,4	75,2	32,8	13,2
4	56,6	41,0	60,2	91,0	39,4	4,3
5	93,0	90,2	85,2	93,0	50,0	0,0
6	97,7	91,2	83,8	97,8	82,6	0,0
7	90,4	80,8	90,0	91,4	76,4	0,0
8	89,8	84,6	74,8	91,2	74,0	0,9
9	83,4	88,8	86,0	90,2	67,8	2,9
10	94,9	90,0	80,2	95,0	59,6	3,0
Dec.1	75,5	67,5	69,9	87,4	55,1	50,6
11	92,3	90,0	93,8	94,4	75,2	0,0
12	93,6	74,6	84,8	93,6	69,2	1,7
13	83,9	81,2	79,0	89,0	60,2	1,6
14	76,6	56,2	80,0	91,0	55,0	8,2
15	73,6	50,4	55,0	91,0	44,6	11,8
16	68,2	40,0	60,4	92,2	38,8	10,8
17	75,0	44,8	70,0	90,4	40,2	10,0
18	83,2	40,4	68,8	90,6	35,0	12,3
19	64,9	50,0	62,0	90,0	42,8	13,4
20	58,9	41,0	45,6	92,4	37,6	13,2
Dec.2	77,0	56,9	69,9	91,5	49,9	83,0
21	80,2	55,2	72,6	90,0	49,8	11,8
22	64,8	39,8	54,8	90,0	35,0	13,4
23	64,0	40,0	66,2	85,0	39,0	4,6
24	68,1	80,2	69,8	91,0	54,6	4,0
25	79,4	51,2	69,0	90,2	50,0	6,2
26	52,6	45,4	55,4	89,0	40,4	10,4
27	82,2	54,0	85,4	91,2	50,4	9,6
28	90,2	60,0	85,2	90,4	60,0	4,6
29	85,0	73,8	76,0	90,4	61,0	6,0
30	71,6	50,0	61,2	91,0	45,2	8,2
31	65,1	40,6	47,6	90,0	39,0	14,0
Dec.3	73,0	53,7	67,6	89,8	47,7	92,8
Mês	75,2	59,3	69,1	89,6	50,9	226,4

φ = 39°49'39,573"

λ: -7° 27'4,18"W

Humidade relativa do ar e insolação

Mês: junho

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx. Min.	
1	52,7	39,0	52,8	89,8	33,8
2	52,7	36,0	55,9	91,0	35,2
3	75,7	40,0	64,9	93,8	40,0
4	68,8	44,8	62,7	87,8	42,0
5	85,0	41,2	57,8	92,8	40,0
6	61,6	44,6	66,8	87,2	44,4
7	75,4	27,8	41,7	90,2	27,6
8	57,7	30,0	58,2	90,0	30,0
9	57,0	35,4	44,8	89,8	35,2
10	65,9	49,0	67,0	87,4	46,0
Dec.1	65,3	38,8	57,3	90,0	37,4
11	67,2	36,4	53,8	92,4	36,4
12	58,8	36,2	65,1	91,8	30,4
13	68,9	57,8	59,6	92,6	47,2
14	55,9	47,6	80,4	89,8	41,4
15	83,6	51,4	69,8	94,0	45,0
16	64,3	55,2	65,2	90,0	51,6
17	63,1	40,6	65,0	90,4	40,0
18	62,4	35,2	40,0	90,0	35,0
19	54,6	30,2	39,0	75,4	30,0
20	52,2	35,2	35,2	85,0	32,0
Dec.2	63,1	42,6	57,3	89,1	38,9
21	46,9	31,0	30,0	89,6	26,2
22	48,1	20,0	28,8	88,2	20,0
23	82,2	39,4	40,6	91,0	30,6
24	71,8	35,2	51,0	90,0	30,0
25	66,2	30,8	44,0	89,6	30,0
26	60,4	36,4	34,6	85,2	32,4
27	43,2	37,0	39,6	55,4	31,2
28	32,3	30,2	34,8	52,4	30,0
29	46,6	39,8	50,0	71,4	35,0
30	52,8	32,8	51,2	80,4	32,8
31					
Dec.3	55,1	33,3	40,5	79,3	29,8
Mês	61,1	38,2	51,7	86,1	35,4
					387,0

Humidade relativa do ar e insolação

Mês: julho

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Insolação	
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	52,2	30,8	54,0	92,0	30,2	14,1
2	60,0	27,8	31,2	86,6	25,0	14,2
3	54,8	31,0	30,4	60,6	27,2	14,0
4	47,6	35,0	38,0	60,0	32,6	6,8
5	59,0	34,8	44,4	86,4	34,8	10,9
6	69,5	40,8	64,0	92,6	40,0	3,0
7	72,8	50,2	65,0	90,6	49,6	0,2
8	60,8	32,4	36,2	91,2	26,2	14,4
9	45,0	29,6	39,8	69,8	27,4	14,4
10	54,2	34,6	47,6	69,8	31,4	14,0
Dec.1	57,6	34,7	45,1	80,0	32,4	106,0
11	26,6	30,6	60,0	70,0	30,4	14,0
12	54,4	33,0	45,0	84,8	32,6	14,0
13	47,3	31,2	29,6	80,2	25,4	14,0
14	34,6	29,8	27,6	50,8	25,0	14,0
15	26,8	25,2	29,0	49,2	24,8	14,1
16	39,2	30,4	28,8	60,2	25,4	14,0
17	52,6	33,6	29,8	69,6	27,6	14,0
18	47,1	31,4	31,4	75,8	23,8	13,4
19	54,2	32,6	29,8	85,4	25,2	11,6
20	63,8	26,2	40,0	89,8	24,0	12,6
Dec.2	44,7	30,4	35,1	71,6	26,4	135,7
21	43,6	28,4	56,0	86,0	27,2	13,7
22	49,3	36,0	42,4	90,0	34,6	14,0
23	57,6	29,8	27,6	75,0	25,2	14,0
24	51,0	31,2	28,0	64,0	26,0	14,0
25	22,1	23,8	39,6	50,2	22,8	13,7
26	33,7	26,4	37,6	69,8	26,2	13,4
27	72,5	17,6	49,0	94,0	17,4	13,4
28	38,5	26,8	35,0	83,8	23,6	13,0
29	42,4	30,2	35,4	60,2	26,6	13,0
30	87,8	45,6	69,8	90,0	41,0	9,7
31	65,2	36,6	40,4	84,8	21,4	13,0
Dec.3	51,2	30,2	41,9	77,1	26,5	144,9
Mês	51,2	31,8	40,7	76,2	28,5	386,6

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	48,5	19,3	41,6	81,9	14,0
2	36,2	14,6	34,3	72,2	12,5
3	44,8	18,6	34,8	52,7	16,2
4	51,8	47,5	55,6	66,0	29,4
5	55,0	23,0	23,1	75,7	14,6
6	26,8	15,2	13,9	35,7	7,0
7	28,0	14,3	17,8	34,2	12,2
8	30,7	13,4	23,0	37,4	9,5
9	35,7	14,6	25,9	43,8	12,8
10	51,2	28,2	27,3	59,6	23,6
Dec.1	40,9	20,9	29,7	55,9	15,2
11	43,3	23,5	32,5	49,6	18,1
12	26,5	19,8	27,8	38,0	16,4
13	30,2	17,4	26,6	51,4	15,8
14	31,0	20,7	29,5	45,3	17,0
15	75,4	22,6	30,4	84,8	20,8
16	59,2	17,5	44,2	81,3	16,8
17	64,1	37,3	53,5	80,4	29,2
18	55,8	20,2	40,8	79,2	18,5
19	46,0	46,5	69,3	78,3	27,7
20	60,1	22,2	42,8	84,1	19,9
Dec.2	49,2	24,8	39,7	67,2	20,0
21	39,2	19,0	26,8	63,3	14,4
22	25,5	14,7	23,1	54,1	10,4
23	30,0	22,0	30,9	56,0	20,5
24	44,2	23,8	42,4	55,2	18,8
25	66,4	28,7	56,7	80,4	27,7
26	68,3	28,3	45,5	99,8	24,4
27	64,9	29,2	49,6	89,7	18,1
28	67,7	19,2	39,5	90,5	16,2
29	43,5	26,2	42,4	64,2	25,0
30	47,2	34,2	46,0	64,4	31,0
31	57,0	29,8	50,0	85,2	29,0
Dec.3	50,4	25,0	41,2	73,0	21,4
Mês	46,8	23,5	36,9	65,4	18,9

φ = 39°49'39,573"

λ = -7° 27'4,18"W

Humidade relativa do ar e insolação

Mês: setembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Insolação	
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	46,0	30,4	44,8	87,6	29,6	11,7
2	43,0	30,0	41,2	74,8	29,0	11,0
3	52,4	36,2	32,8	68,0	29,8	11,2
4	75,2	30,0	35,2	86,2	28,6	11,2
5	37,2	30,0	36,8	50,2	26,2	11,0
6	34,5	25,6	30,4	56,6	25,2	10,2
7	43,7	30,0	48,6	75,0	25,2	10,8
8	67,7	35,0	59,4	90,0	34,4	11,5
9	53,5	34,0	55,2	85,0	30,0	11,4
10	61,2	29,8	53,8	87,6	24,6	10,6
Dec.1	51,4	31,1	43,8	76,1	28,3	110,6
11	78,6	29,8	40,0	91,0	29,4	10,7
12	67,1	32,8	59,8	90,0	32,6	10,3
13	89,6	43,8	68,4	93,8	41,0	10,0
14	64,3	38,0	65,2	81,2	36,2	10,7
15	72,2	55,4	80,4	89,0	47,4	2,6
16	73,5	36,0	65,0	91,2	34,8	11,0
17	55,2	34,8	41,2	83,8	32,6	10,6
18	55,6	31,2	41,4	81,2	26,8	11,0
19	54,0	30,0	41,4	85,4	25,4	11,2
20	47,3	25,0	55,6	90,8	20,6	11,1
Dec.2	65,7	35,7	55,8	87,7	32,7	99,2
21	98,8	35,4	60,4	98,8	35,2	9,4
22	96,0	40,2	65,2	96,0	36,2	5,4
23	88,8	31,4	47,0	90,4	30,6	10,3
24	77,6	31,8	80,0	90,0	29,6	9,8
25	45,2	33,0	55,0	90,0	32,2	9,3
26	62,5	26,0	55,0	84,8	24,8	8,3
27	55,8	32,2	40,0	75,0	30,0	10,9
28	50,6	40,0	45,8	64,6	39,0	10,9
29	50,6	39,8	57,2	75,0	34,8	10,8
30	60,2	38,6	54,8	84,6	37,8	8,2
31						
Dec.3	68,6	34,8	56,0	84,9	33,0	93,3
Mês	61,9	33,9	51,9	82,9	31,3	303,1

φ = 39°49'39,573"

N; λ -7° 27'4,18"W

Humidade relativa do ar e insolação

Mês: outubro

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Min.	Insolação Horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.		
1	89,8	36,2	48,8	90,2	31,4	10,0
2	88,4	35,2	50,2	90,2	38,0	10,7
3	59,8	30,0	36,2	90,0	28,2	10,3
4	70,2	25,0	40,0	89,8	21,2	10,2
5	74,6	28,6	41,2	86,6	28,2	9,6
6	62,1	21,2	31,2	90,4	21,2	10,4
7	88,6	16,6	32,6	94,8	15,0	10,0
8	62,6	24,0	81,2	90,0	23,8	10,6
9	47,2	33,6	80,2	91,2	33,2	10,4
10	86,4	35,6	50,2	90,2	34,6	10,0
Dec.1	73,0	28,6	49,2	90,3	27,5	102,2
11	96,3	49,4	61,4	96,3	47,6	7,1
12	88,9	89,8	89,8	90,2	68,0	1,2
13	91,1	60,2	81,0	91,2	56,0	7,2
14	73,0	40,8	64,0	88,8	40,2	9,8
15	89,8	52,4	60,0	91,0	45,6	7,0
16	90,2	54,6	71,6	90,2	52,6	7,2
17	93,3	69,6	77,4	93,4	65,0	1,8
18	95,8	70,8	84,0	95,8	69,6	1,0
19	93,0	61,0	84,8	93,0	60,0	1,4
20	92,0	60,0	77,0	92,0	55,0	3,3
Dec.2	90,3	60,9	75,1	92,2	56,0	47,0
21	94,8	69,8	84,2	94,8	63,8	0,6
22	90,4	90,2	90,0	90,8	80,2	0,2
23	89,6	76,4	71,0	90,0	64,8	1,2
24	96,3	64,0	89,8	96,4	62,2	4,0
25	97,0	69,8	84,0	97,0	69,2	1,0
26	79,4	56,2	86,0	89,0	55,0	7,6
27	74,5	55,2	85,0	90,2	54,6	1,5
28	77,6	55,4	81,2	93,4	55,2	8,2
29	79,8	55,4	87,4	90,2	51,0	7,8
30	67,4	40,0	78,8	90,8	39,6	9,2
31	61,4	37,6	81,2	87,6	36,4	8,6
Dec.3	82,6	60,9	83,5	91,8	57,5	49,9
Mês	82,0	50,1	69,3	91,5	47,0	199,1

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	67,8	51,2	75,2	90,0	51,2	8,7
2	80,8	60,2	85,8	91,4	59,6	6,2
3	90,6	64,8	89,8	91,4	60,0	3,6
4	95,5	89,6	90,2	95,6	81,0	0,0
5	90,0	60,0	82,6	91,2	56,6	2,2
6	88,8	41,6	80,0	91,8	35,2	7,9
7	66,0	44,8	85,0	92,8	40,0	8,2
8	70,6	49,2	70,4	91,2	49,2	8,1
9	88,0	59,8	74,0	92,4	57,6	1,1
10	73,0	50,4	89,0	90,4	49,6	7,9
Dec.1	81,1	57,2	82,2	91,8	54,0	53,9
11	85,8	67,8	89,8	91,4	56,0	4,0
12	90,4	70,2	90,0	90,4	62,2	3,6
13	85,6	59,8	79,8	90,2	55,0	9,0
14	62,0	47,8	62,6	80,0	47,8	9,1
15	64,6	44,8	82,8	83,2	43,6	9,3
16	71,4	41,0	80,2	92,4	40,0	8,5
17	78,1	50,4	85,2	91,8	50,2	8,3
18	97,3	79,0	84,4	97,4	67,2	0,8
19	92,6	54,4	76,6	92,6	54,4	6,0
20	90,2	89,8	86,6	90,6	86,4	0,0
Dec.2	81,8	60,5	81,8	90,0	56,3	58,6
21	81,6	67,0	87,6	90,2	55,2	5,3
22	88,6	73,0	76,2	92,8	70,0	6,2
23	69,1	58,8	70,2	85,0	53,8	6,6
24	87,4	75,0	90,0	91,0	65,2	0,3
25	98,6	87,8	91,0	98,6	87,0	0,0
26	92,0	86,6	80,4	92,2	86,6	0,4
27	65,0	75,0	88,4	90,0	61,6	3,0
28	82,3	66,2	90,4	90,8	60,6	6,3
29	89,2	70,2	84,8	90,4	70,2	0,3
30	83,4	66,2	76,0	89,8	60,2	4,8
31						
Dec.3	83,7	72,6	83,5	91,1	67,0	33,2
Mês	82,2	63,4	82,5	91,0	59,1	145,7

φ = 39°49'39,573"

λ: -7° 27'4,18"W

Humidade relativa do ar e insolação

Mês: dezembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)				Insolação	
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	83,6	90,8	91,0	91,0	80,0	0,2
2	97,3	81,2	90,8	97,3	81,2	0,4
3	89,2	85,4	91,4	91,6	85,0	0,0
4	90,1	70,0	88,8	91,4	70,0	1,4
5	76,8	60,0	85,2	89,6	60,0	8,2
6	79,4	64,0	90,0	91,0	64,0	7,8
7	94,3	71,0	90,0	94,4	69,8	2,8
8	87,6	64,0	84,0	91,8	61,6	0,2
9	84,7	60,0	63,6	90,0	59,8	8,0
10	91,4	69,6	90,6	91,6	69,6	4,2
Dec.1	87,4	71,6	86,5	92,0	70,1	33,2
11	83,8	65,0	90,4	91,6	65,0	8,0
12	88,7	75,2	90,2	93,8	75,2	3,5
13	100,0	91,8	92,2	100,0	91,8	0,0
14	97,4	70,4	89,8	97,4	60,2	2,5
15	79,8	68,8	91,0	91,2	68,8	1,4
16	92,8	79,8	80,2	92,8	69,0	0,3
17	80,2	58,6	85,0	85,0	58,6	5,6
18	75,0	50,2	74,0	88,0	49,4	8,2
19	72,5	54,8	65,2	86,4	53,0	8,5
20	66,8	54,4	79,8	90,0	52,8	6,0
Dec.2	83,7	66,9	83,8	91,6	64,4	44,0
21	90,1	66,4	91,2	92,2	50,0	3,6
22	86,1	56,2	90,0	94,0	56,0	5,6
23	92,8	62,6	90,2	93,0	62,6	8,2
24	85,2	60,2	84,8	91,2	60,0	8,4
25	82,8	59,8	90,2	93,8	59,8	8,8
26	90,0	60,4	90,8	94,0	60,0	8,7
27	80,0	61,0	90,0	91,0	60,0	8,1
28	73,4	49,0	80,2	88,8	49,0	7,8
29	83,1	55,2	90,0	91,4	50,2	8,0
30	91,4	51,2	90,8	93,8	50,2	8,0
31	93,8	59,6	88,8	93,8	59,6	7,9
Dec.3	86,2	58,3	88,8	92,5	56,1	83,1
Mês	85,8	65,6	86,4	92,0	63,5	160,3

φ = 39°49'39,573"

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	89,3	75,4	85,9	92,8	72,4	80,0
Fevereiro	75,3	60,1	73,2	86,4	54,1	181,8
Março	70,6	51,9	72,0	86,3	45,9	223,3
Abril	78,2	56,0	69,5	87,6	47,0	222,3
Maio	75,2	59,3	69,1	89,6	50,9	226,4
Junho	61,1	38,2	51,7	86,1	35,4	387,0
Julho	51,2	31,8	40,7	76,2	28,5	386,6
Agosto	46,8	23,5	36,9	65,4	18,9	
Setembro	61,9	33,9	51,9	82,9	31,3	303,1
Outubro	82,0	50,1	69,3	91,5	47,0	199,1
Novembro	82,2	63,4	82,5	91,0	59,1	145,7
Dezembro	85,8	65,6	86,4	92,0	63,5	160,3
Ano	71,6	50,8	65,8	85,7	46,2	2515,6

$\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ 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)	ⁿ) R. Máx. 30 min (mm)	
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)					
1	11,4	5,2	8,3	0,2	6,0	0,8	7,6	14,8	7,2
2	10,8	4,4	7,6	0,1	3,1	0,7	4,7	0,0	0,0
3	11,4	5,0	8,2	0,2	9,0	1,3	10,6	1,6	0,4
4	11,8	8,4	10,1	0,2	3,1	2,3	13,3	6,2	0,4
5	7,0	3,4	5,2	0,3	5,4	1,8	9,8	4,8	1,8
6	9,8	0,0	4,9	0,1	8,0	0,5	13,1	3,4	0,4
7	12,6	7,0	9,8	0,0	8,1	0,5	13,6	5,8	0,6
8	10,8	10,0	10,4	0,4	7,5	1,3	13,6	16,4	1,6
9	11,0	8,4	9,7	0,4	4,2	1,0	10,3	1,1	0,4
10	11,0	10,0	10,5	0,7	14,0	1,4	20,1	11,2	2,6
Dec.1	10,8	6,2	8,5	2,6	6,8	11,6	11,7	65,3	
11	11,6	4,6	8,1	1,7	3,5	2,8	6,6	10,8	2,0
12	10,0	2,0	6,0	0,5	1,0	1,1	2,3	0,0	0,0
13	12,0	2,8	7,4	0,9	1,2	1,0	2,5	0,0	0,0
14	8,8	4,6	6,7	0,0	2,6	0,1	4,8	2,2	0,2
15	11,6	4,2	7,9	1,4	6,2	2,6	10,0	0,1	0,1
16	10,6	0,0	5,3	1,2	0,4	2,3	3,4	0,0	0,0
17	10,0	-1,6	4,2	0,7	0,3	2,2	1,2	0,3	0,2
18	10,6	3,2	6,9	1,2	2,6	2,4	5,8	0,0	0,0
19	9,2	2,6	5,9	0,1	1,6	0,5	3,8	5,4	1,4
20	10,0	5,8	7,9	0,1	0,8	0,4	3,0	7,1	1,6
Dec.2	10,4	2,8	6,6	7,8	2,0	15,4	4,3	25,9	
21	8,6	5,8	7,2	0,0	1,4	0,1	3,7	3,4	0,2
22	11,8	8,0	9,9	0,4	0,7	0,4	2,5	1,4	0,2
23	13,2	6,6	9,9	0,5	1,7	0,5	3,4	0,2	0,1
24	15,6	6,0	10,8	0,8	0,8	0,7	2,6	0,2	0,2
25	9,8	6,2	8,0	0,1	0,8	0,3	2,4	5,9	0,8
26	13,0	6,4	9,7	0,7	0,8	0,4	2,2	0,2	0,2
27	9,0	5,6	7,3	0,3	0,3	0,2	2,0	0,1	0,1
28	10,6	5,6	8,1	0,6	2,7	1,1	5,6	3,2	0,8
29	11,0	3,4	7,2	1,0	4,9	1,6	8,1	0,0	0,0
30	13,2	1,0	7,1	1,2	1,7	1,8	4,6	0,0	0,0
31	15,4	1,6	8,5	1,4	0,3	2,0	2,3	0,0	0,0
Dec.3	11,9	5,1	8,5	7,0	1,5	9,1	3,6	14,6	
Mês	11,0	4,7	7,9	17,4	3,4	36,1	6,5	105,8	Max.7,2

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: fevereiro

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	16,6	4,8	10,7	1,3	0,6	1,3	2,9	0,0	0,0
2	15,0	3,8	9,4	1,3	4,3	1,9	8,2	0,0	0,0
3	15,0	4,6	9,8	2,9	6,3	5,4	11,9	0,0	0,0
4	12,4	0,6	6,5	1,9	2,1	3,6	5,0	0,0	0,0
5	13,6	0,2	6,9	1,0	0,6	2,2	3,2	0,0	0,0
6	12,4	4,2	8,3	0,9	4,1	2,0	8,8	3,6	1,0
7	12,2	4,8	8,5	0,8	6,2	2,1	10,9	0,0	0,0
8	12,0	7,6	9,8	0,7	4,5	2,0	9,2	0,0	0,0
9	12,8	8,4	10,6	0,7	8,7	2,3	13,4	1,8	0,4
10	13,6	8,8	11,2	0,1	7,6	1,3	12,8	6,1	2,0
Dec.1	13,6	4,8	9,2	11,6	4,5	24,1	8,6	11,5	
11	16,6	9,4	13,0	1,3	6,6	3,4	12,3	0,0	0,0
12	14,0	8,4	11,2	0,7	7,8	2,7	15,0	5,2	1,0
13	13,6	8,6	11,1	0,6	8,3	2,6	15,5	5,5	1,4
14	10,0	1,0	5,5	0,5	10,2	2,3	17,4	5,2	1,8
15	10,2	1,4	5,8	3,6	9,3	6,2	16,3	0,0	0,0
16	11,2	-2,2	4,5	2,1	3,6	4,0	7,2	0,0	0,0
17	7,6	-1,8	2,9	0,9	3,7	1,7	6,9	2,5	0,8
18	11,8	-1,6	5,1	2,7	6,8	4,0	12,0	0,0	0,0
19	13,8	-1,4	6,2	2,0	4,8	3,5	8,0	0,0	0,0
20	14,6	-1,2	6,7	2,4	0,8	3,9	4,0	0,0	0,0
Dec.2	12,3	2,1	7,2	16,8	6,2	34,3	11,5	18,4	
21	14,2	0,0	7,1	2,3	0,5	3,8	2,4	0,0	0,0
22	15,0	-0,8	7,1	2,1	2,6	3,6	5,7	0,0	0,0
23	16,4	2,4	9,4	1,7	1,7	2,0	4,1	0,0	0,0
24	10,6	3,8	7,2	0,1	3,9	1,5	7,7	7,3	2,0
25	12,4	3,4	7,9	1,1	4,4	3,1	9,1	0,0	0,0
26	7,0	5,6	6,3	2,3	6,0	3,5	12,4	18,5	2,4
27	7,0	-1,6	2,7	2,5	10,7	3,7	17,1	0,0	0,0
28	15,4	0,0	7,7	2,8	4,6	3,9	11,1	0,0	0,0
29	14,6	-1,4	6,6	3,8	4,9	5,3	8,9	0,0	0,0
30									
31									
Dec.3	12,5	1,3	6,9	18,7	4,4	30,4	8,7	25,8	
Mês	12,8	2,7	7,8	47,1	5,0	88,8	9,6	55,7	Max.2,4

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			Evap. (mm)	Vento km/hora	Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipi- tação (mm)	^{m)} R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média						
1	18,2	-0,4	8,9	2,7	1,5	4,0	3,9	0,0	0,0
2	17,8	3,4	10,6	2,7	2,7	3,2	6,1	0,0	0,0
3	18,2	3,2	10,7	2,7	2,3	3,2	5,5	0,0	0,0
4	13,8	4,8	9,3	3,2	5,9	5,0	11,6	0,0	0,0
5	13,0	-1,2	5,9	2,1	5,6	4,1	11,3	0,2	0,2
6	13,4	-1,4	6,0	2,6	6,7	4,2	12,4	0,2	0,2
7	14,2	-1,0	6,6	4,4	7,2	5,6	14,1	0,0	0,0
8	15,2	0,0	7,6	2,8	2,8	4,5	5,9	0,0	0,0
9	11,6	3,6	7,6	1,3	5,2	3,9	10,5	0,0	0,0
10	14,6	-1,2	6,7	3,6	5,7	4,6	10,4	0,0	0,0
Dec.1	15,0	1,0	8,0	28,1	4,6	42,3	9,2	0,4	
11	14,8	1,2	8,0	3,0	4,3	4,2	7,6	0,0	0,0
12	17,2	0,4	8,8	3,2	1,2	4,8	4,5	0,0	0,0
13	19,4	3,8	11,6	3,5	2,9	4,7	6,2	0,0	0,0
14	18,6	3,4	11,0	2,5	0,9	2,9	2,9	0,0	0,0
15	10,4	6,2	8,3	0,0	0,3	0,4	2,1	2,3	0,8
16	19,6	2,2	10,9	2,8	2,2	2,9	5,2	0,0	0,0
17	18,0	3,4	10,7	3,3	2,6	5,4	5,9	0,1	0,1
18	10,0	5,4	7,7	0,7	0,3	1,0	3,0	10,8	2,8
19	15,0	6,0	10,5	1,1	3,5	1,3	6,2	5,0	1,8
20	13,2	5,8	9,5	0,9	0,8	0,3	3,5	16,5	5,5
Dec.2	15,6	3,8	9,7	21,0	1,9	27,9	4,7	34,7	
21	13,0	5,4	9,2	1,5	3,0	1,6	6,6	1,8	1,8
22	16,8	5,4	11,1	2,6	3,6	2,9	7,7	0,0	0,0
23	17,4	4,8	11,1	4,5	6,0	5,5	11,3	0,0	0,0
24	20,6	2,0	11,3	2,1	1,3	4,4	5,4	0,0	0,0
25	19,8	4,4	12,1	1,8	1,9	2,6	5,9	0,0	0,0
26	15,4	5,2	10,3	1,7	4,9	2,2	8,9	5,5	2,6
27	15,6	5,0	10,3	1,7	2,7	2,4	6,7	0,0	0,0
28	16,6	8,0	12,3	1,6	6,2	2,5	10,2	0,4	0,4
29	19,0	8,0	13,5	2,4	2,0	2,1	4,1	0,0	0,0
30	19,2	7,6	13,4	3,8	6,3	4,1	13,4	3,3	1,8
31	16,0	2,2	9,1	4,2	5,6	4,6	11,3	0,0	0,0
Dec.3	17,2	5,3	11,2	27,9	4,0	34,9	8,3	11,0	
Mês	15,9	3,3	9,6	77,0	3,5	105,1	7,4	46,1	Max.5,5

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

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

Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: abril

Dia	Tina evaporimétrica classe A			Evap. (mm)	Vento km/hora	Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipi- tação (mm)	ⁿ) R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média						
1	20,4	1,2	10,8	2,5	1,8	3,0	5,4	0,0	0,0
2	18,0	2,0	10,0	2,3	2,4	2,7	6,0	3,5	1,6
3	15,6	4,0	9,8	2,2	7,1	2,6	10,7	8,0	1,7
4	13,2	4,6	8,9	1,3	6,0	3,0	12,0	10,0	1,6
5	19,6	3,4	11,5	5,0	5,3	4,7	10,5	0,0	0,0
6	22,6	5,2	13,9	5,5	4,6	6,5	9,3	0,0	0,0
7	23,8	6,4	15,1	5,9	5,5	6,0	11,5	0,0	0,0
8	19,2	4,4	11,8	3,1	6,5	4,1	11,9	0,0	0,0
9	19,4	4,4	11,9	3,2	2,5	4,3	7,8	0,0	0,0
10	16,4	5,0	10,7	2,4	6,0	3,3	11,4	4,2	2,2
Dec.1	18,8	4,1	11,4	33,4	4,8	40,2	9,7	25,7	
11	16,4	4,8	10,6	1,6	5,2	2,0	9,9	4,3	0,8
12	16,8	7,0	11,9	1,0	5,1	1,9	9,9	11,8	3,4
13	17,4	6,6	12,0	1,8	1,1	2,5	5,8	6,8	2,8
14	17,2	10,8	14,0	2,0	7,3	2,3	12,7	5,4	1,8
15	17,0	11,4	14,2	2,3	5,7	2,6	10,4	11,1	4,6
16	18,8	10,2	14,5	2,5	5,5	3,0	10,2	24,2	5,6
17	18,4	6,8	12,6	2,0	0,8	2,6	4,9	0,7	0,4
18	22,4	6,8	14,6	3,0	2,0	4,0	5,4	0,1	0,1
19	15,0	10,6	12,8	1,1	1,7	0,5	4,9	40,0	4,8
20	16,6	7,6	12,1	1,0	2,5	1,4	5,2	12,4	3,8
Dec.2	17,6	8,3	12,9	18,3	3,7	22,8	7,9	116,8	
21	17,8	9,0	13,4	1,2	2,1	1,4	4,5	9,2	3,4
22	22,4	10,2	16,3	3,6	0,6	2,8	2,4	0,8	0,2
23	24,2	9,2	16,7	3,7	1,8	3,2	4,4	0,3	0,2
24	25,8	8,2	17,0	4,0	1,4	3,4	4,0	0,0	0,0
25	27,4	9,4	18,4	4,1	1,2	3,7	3,9	0,0	0,0
26	26,0	8,0	17,0	5,9	2,5	5,4	6,4	0,0	0,0
27	21,6	9,6	15,6	3,7	2,5	4,1	7,0	0,0	0,0
28	25,4	7,0	16,2	3,8	0,5	2,6	3,2	0,0	0,0
29	25,4	8,0	16,7	5,8	0,6	6,6	4,2	0,0	0,0
30	25,4	8,0	16,7	5,7	2,9	6,5	9,6	0,0	0,0
31									
Dec.3	24,1	8,7	16,4	41,5	1,6	39,7	5,0	10,3	
Mês	20,2	7,0	13,6	93,2	3,4	102,7	7,5	152,8	Max.5,6

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: maio

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap. (mm)	Vento a 2 m km/hora	Precipi- tação (mm)	^{m)} R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)	Vento km/hora				
1	25,2	7,2	16,2	5,7	2,5	6,5	8,0	0,0	0,0
2	25,4	7,2	16,3	6,2	1,7	7,8	6,2	0,0	0,0
3	28,0	10,0	19,0	6,0	1,2	6,4	3,8	0,0	0,0
4	24,6	12,0	18,3	3,6	0,7	5,8	4,0	0,0	0,0
5	15,0	13,0	14,0	0,2	1,0	0,4	3,4	17,8	1,2
6	16,6	11,4	14,0	1,2	2,8	1,6	6,8	12,5	4,4
7	16,4	8,6	12,5	0,8	4,8	1,0	8,9	20,2	3,2
8	16,6	9,2	12,9	1,0	6,6	1,2	10,7	22,8	4,8
9	17,0	9,0	13,0	0,8	3,8	1,4	7,8	6,2	2,6
10	16,2	8,4	12,3	0,8	3,4	1,3	6,6	16,8	2,6
Dec.1	20,1	9,6	14,9	26,3	2,9	33,4	6,6	96,3	
11	13,2	8,2	10,7	0,4	3,0	0,7	6,1	10,6	2,8
12	16,2	7,8	12,0	1,9	3,0	2,0	7,2	7,5	3,4
13	19,8	7,0	13,4	3,4	5,8	3,2	10,3	0,6	0,4
14	23,6	7,4	15,5	3,5	0,5	3,4	3,7	0,0	0,0
15	27,8	8,2	18,0	3,8	0,4	3,6	3,6	0,0	0,0
16	29,0	9,6	19,3	5,0	1,1	4,1	3,4	0,0	0,0
17	30,6	13,8	22,2	5,3	1,4	4,0	4,0	0,0	0,0
18	28,8	12,4	20,6	6,5	3,1	5,9	7,3	0,0	0,0
19	27,8	10,2	19,0	6,4	3,0	5,7	7,6	0,0	0,0
20	31,4	14,4	22,9	7,0	0,5	5,8	3,2	0,0	0,0
Dec.2	24,8	9,9	17,4	43,2	2,2	38,4	5,6	18,7	
21	28,6	14,2	21,4	6,6	3,5	5,2	8,0	0,0	0,0
22	25,4	12,4	18,9	6,9	5,5	5,1	10,0	0,0	0,0
23	23,4	9,2	16,3	4,1	1,1	4,2	3,2	0,0	0,0
24	22,4	12,2	17,3	4,2	4,8	3,8	9,0	0,2	0,2
25	22,2	10,4	16,3	5,2	3,6	4,0	6,4	0,0	0,0
26	26,4	10,0	18,2	5,9	1,4	4,6	4,2	0,0	0,0
27	23,4	9,8	16,6	4,0	1,2	3,0	4,9	4,1	2,4
28	22,8	10,2	16,5	3,0	5,8	2,0	9,7	9,0	1,2
29	22,4	10,4	16,4	3,9	4,5	2,9	8,4	1,9	1,0
30	23,2	8,8	16,0	4,3	2,3	3,7	6,0	0,0	0,0
31	28,8	8,8	18,8	5,5	1,0	4,4	3,0	0,0	0,0
Dec.3	24,5	10,6	17,5	53,6	3,2	42,9	6,6	15,2	
Mês	23,1	10,0	16,6	123,1	2,7	114,7	6,3	130,2	Max.4,8

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

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

Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: junho

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	30,0	14,0	22,0	6,4	1,2	5,3	2,9	0,0	0,0
2	28,6	15,0	21,8	6,3	1,4	5,4	3,5	0,0	0,0
3	28,0	15,0	21,5	6,7	4,7	6,2	8,2	0,0	0,0
4	28,0	14,8	21,4	6,9	4,2	6,4	7,8	0,0	0,0
5	28,2	9,4	18,8	7,3	1,2	6,6	4,7	0,0	0,0
6	28,4	14,4	21,4	6,6	1,5	6,5	5,6	0,0	0,0
7	30,4	10,6	20,5	7,0	0,4	6,6	3,0	0,0	0,0
8	32,6	12,4	22,5	7,5	0,8	7,4	3,5	0,0	0,0
9	31,6	12,6	22,1	7,3	3,0	7,3	7,1	0,0	0,0
10	28,8	13,4	21,1	6,4	6,5	6,5	10,6	0,0	0,0
Dec.1	29,5	13,2	21,3	68,4	2,5	64,2	5,7	0,0	
11	29,0	10,2	19,6	7,0	3,5	6,8	7,6	0,0	0,0
12	31,8	10,8	21,3	7,4	2,5	7,4	2,5	0,0	0,0
13	28,6	13,2	20,9	8,8	5,9	8,8	11,2	0,0	0,0
14	25,4	12,2	18,8	7,0	5,0	7,0	9,4	0,0	0,0
15	21,6	11,6	16,6	6,0	6,0	6,4	11,1	1,1	0,6
16	20,6	9,4	15,0	5,2	5,4	5,8	10,4	0,0	0,0
17	23,4	8,2	15,8	7,2	3,4	7,4	8,7	0,0	0,0
18	26,2	9,8	18,0	8,1	6,5	8,2	11,7	0,0	0,0
19	29,0	12,8	20,9	9,1	2,3	9,5	7,5	0,0	0,0
20	33,0	14,8	23,9	8,2	1,1	8,2	3,9	0,0	0,0
Dec.2	26,9	11,3	19,1	74,0	4,2	75,5	8,4	1,1	
21	33,2	19,6	26,4	10,1	1,8	10,4	4,7	0,0	0,0
22	30,6	18,8	24,7	11,4	3,5	12,9	7,5	0,0	0,0
23	30,4	16,0	23,2	8,6	2,5	6,9	6,1	0,0	0,0
24	30,6	14,2	22,4	10,0	1,7	10,4	6,7	0,0	0,0
25	30,6	13,6	22,1	10,6	3,5	10,8	7,2	0,0	0,0
26	30,6	15,4	23,0	10,7	10,3	11,0	15,2	0,0	0,0
27	32,4	15,6	24,0	11,0	3,3	12,3	7,3	0,0	0,0
28	32,6	16,6	24,6	11,4	2,8	14,0	6,6	0,0	0,0
29	31,4	16,6	24,0	11,4	3,7	13,7	7,8	0,0	0,0
30	31,2	15,0	23,1	9,6	2,7	10,6	6,2	0,0	0,0
31									
Dec.3	31,4	16,1	23,8	104,8	3,6	113,0	7,5	0,0	
Mês	29,2	13,5	21,4	247,2	3,4	252,7	7,2	1,1	Max.0,6

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 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	Precipi- tação (mm)	^{m)} R. Máx. 30 min (mm)
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)	Vento km/hora				
1	32,0	14,8	23,4	10,2	2,2	11,0	6,2	0,0	0,0
2	32,8	13,8	23,3	10,6	3,5	12,2	7,5	0,0	0,0
3	33,8	15,8	24,8	10,9	3,3	12,0	7,3	0,0	0,0
4	30,6	17,0	23,8	9,3	2,4	10,7	5,7	0,0	0,0
5	32,6	18,4	25,5	11,8	2,3	8,6	5,4	0,0	0,0
6	30,8	18,4	24,6	5,5	1,5	6,1	4,0	15,7	13,8
7	24,0	19,4	21,7	2,9	1,6	3,8	4,0	1,8	0,8
8	32,8	16,6	24,7	10,6	1,5	11,2	4,9	0,0	0,0
9	34,4	15,8	25,1	11,4	2,8	11,8	6,2	0,0	0,0
10	33,6	16,2	24,9	11,0	5,3	11,4	8,7	0,0	0,0
Dec.1	31,7	16,6	24,2	94,2	2,6	98,8	6,0	17,5	
11	30,2	14,6	22,4	11,9	5,3	13,2	9,8	0,0	0,0
12	30,4	13,2	21,8	10,8	5,8	10,9	10,8	0,0	0,0
13	28,4	11,8	20,1	13,4	6,4	16,5	12,2	0,0	0,0
14	31,6	11,6	21,6	10,8	2,6	16,4	7,1	0,0	0,0
15	32,6	13,6	23,1	10,2	2,8	14,3	5,6	0,0	0,0
16	33,6	16,8	25,2	10,4	1,2	15,0	3,9	0,0	0,0
17	34,6	17,8	26,2	10,3	0,7	16,0	3,5	0,0	0,0
18	32,6	17,8	25,2	12,5	2,8	13,3	6,1	0,0	0,0
19	32,0	16,6	24,3	11,0	3,1	11,9	6,5	0,0	0,0
20	31,8	17,0	24,4	10,8	2,7	12,6	6,0	0,0	0,0
Dec.2	31,8	15,1	23,4	112,1	3,3	140,1	7,2	0,0	
21	30,4	14,8	22,6	11,2	5,7	14,0	10,5	0,0	0,0
22	30,2	12,6	21,4	11,4	5,4	12,0	10,0	0,0	0,0
23	31,4	16,6	24,0	11,8	6,1	12,4	10,8	0,0	0,0
24	32,8	14,8	23,8	12,2	1,3	13,0	6,0	0,0	0,0
25	33,6	17,0	25,3	11,7	2,0	14,9	5,0	0,0	0,0
26	33,2	17,8	25,5	12,5	2,8	14,9	5,9	0,0	0,0
27	32,6	15,2	23,9	10,3	1,9	11,6	4,7	0,0	0,0
28	34,4	18,0	26,2	12,0	2,6	14,8	5,7	0,0	0,0
29	34,8	17,0	25,9	12,2	3,3	14,2	6,7	0,0	0,0
30	30,2	17,0	23,6	12,0	4,6	13,8	9,3	0,0	0,0
31	31,0	15,6	23,3	10,6	3,1	12,1	6,9	0,0	0,0
Dec.3	32,2	16,0	24,1	127,9	3,5	147,7	7,4	0,0	
Mês	31,9	15,9	23,9	334,2	3,2	386,6	6,8	17,5	Max.13,8

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

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

Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: agosto

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

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				Vento km/hora	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)					
1	31,0	15,4	23,2	8,3	1,6	10,2	4,4	0,0	0,0
2	31,2	16,2	23,7	9,4	1,0	12,4	3,7	0,0	0,0
3	31,0	17,2	24,1	9,2	2,2	11,7	4,8	0,0	0,0
4	31,4	16,6	24,0	9,4	1,7	13,0	4,4	0,0	0,0
5	32,6	17,8	25,2	9,0	1,3	12,9	3,8	0,0	0,0
6	31,6	17,4	24,5	11,2	2,5	17,1	5,7	0,0	0,0
7	28,6	15,6	22,1	11,5	5,2	14,5	9,4	0,0	0,0
8	28,2	13,6	20,9	8,5	3,8	9,9	7,1	0,0	0,0
9	28,2	11,2	19,7	7,2	3,8	10,0	6,7	0,0	0,0
10	28,4	12,0	20,2	7,4	2,6	10,4	5,4	0,0	0,0
Dec.1	30,2	15,3	22,8	91,1	2,6	122,1	5,5	0,0	
11	28,6	12,2	20,4	8,0	1,4	10,6	4,5	0,0	0,0
12	28,6	11,8	20,2	9,1	5,0	10,0	9,1	0,0	0,0
13	21,8	13,8	17,8	6,7	7,2	7,3	12,6	12,4	6,6
14	20,8	8,4	14,6	6,9	6,2	8,6	11,0	0,0	0,0
15	18,4	9,6	14,0	4,3	4,1	5,1	7,6	0,0	0,0
16	20,0	9,4	14,7	5,8	1,2	7,4	3,9	0,0	0,0
17	23,6	13,2	18,4	6,4	3,7	8,2	6,4	0,0	0,0
18	27,0	11,6	19,3	6,7	1,1	10,0	3,7	0,0	0,0
19	27,2	11,0	19,1	6,3	1,2	7,3	3,6	0,0	0,0
20	25,0	11,4	18,2	7,4	2,4	8,4	5,1	0,0	0,0
Dec.2	24,1	11,2	17,7	67,6	3,4	82,9	6,8	12,4	
21	24,6	11,4	18,0	6,1	2,7	5,8	5,1	0,0	0,0
22	23,2	9,2	16,2	4,1	2,3	4,4	4,4	0,0	0,0
23	24,8	9,6	17,2	5,3	0,7	6,4	2,8	0,0	0,0
24	26,2	11,4	18,8	5,7	2,6	6,8	5,4	0,0	0,0
25	25,4	12,0	18,7	5,5	2,8	6,6	5,6	0,0	0,0
26	25,6	11,6	18,6	7,5	5,5	9,9	10,3	0,0	0,0
27	26,4	12,0	19,2	8,6	4,1	12,2	8,5	0,0	0,0
28	26,2	12,8	19,5	6,9	2,5	9,4	5,7	0,0	0,0
29	26,0	12,8	19,4	5,8	1,5	6,6	3,6	0,0	0,0
30	24,6	12,0	18,3	5,4	1,4	6,8	4,1	0,0	0,0
31									
Dec.3	25,3	11,5	18,4	60,9	2,6	74,9	5,6	0,0	
Mês	26,5	12,7	19,6	219,6	2,8	279,9	5,9	12,4	Max.6,6

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: outubro

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)				
1	23,8	12,8	18,3	5,0	3,4	6,0	6,3	0,0
2	23,0	7,0	15,0	5,1	0,8	6,4	3,5	0,0
3	23,6	6,6	15,1	5,0	0,9	6,0	3,2	0,0
4	24,0	9,8	16,9	5,2	0,4	6,8	3,2	0,0
5	23,8	12,0	17,9	5,0	2,4	6,7	5,2	0,0
6	24,0	9,8	16,9	6,8	2,0	8,4	4,6	0,0
7	23,4	6,8	15,1	4,3	1,4	5,0	3,2	0,0
8	23,8	9,6	16,7	5,6	1,3	5,6	3,2	0,0
9	23,4	9,8	16,6	3,6	1,3	5,4	3,1	0,0
10	23,0	9,0	16,0	4,2	2,2	4,5	4,7	0,0
Dec.1	23,6	9,3	16,5	49,8	1,6	60,8	4,0	0,0
11	20,6	10,4	15,5	3,4	4,1	3,7	7,2	6,8
12	17,2	11,6	14,4	0,8	3,5	0,8	6,2	10,3
13	17,8	8,0	12,9	3,0	5,1	4,1	8,8	0,2
14	18,6	7,6	13,1	2,8	5,4	3,6	8,2	0,0
15	19,2	7,0	13,1	3,8	0,6	3,8	3,1	0,0
16	19,2	9,2	14,2	1,7	0,2	2,9	1,0	0,4
17	19,8	13,2	16,5	1,8	2,3	1,9	5,1	3,0
18	21,2	13,0	17,1	1,8	1,4	1,7	3,5	1,7
19	22,6	14,4	18,5	2,6	1,4	2,2	3,2	0,0
20	22,0	13,8	17,9	2,2	1,1	2,1	2,5	0,0
Dec.2	19,8	10,8	15,3	23,9	2,5	26,8	4,9	22,4
21	18,4	12,6	15,5	1,0	0,7	1,4	2,6	0,0
22	18,2	13,8	16,0	0,4	2,7	1,0	5,3	51,9
23	17,4	11,6	14,5	0,4	6,6	1,0	9,2	8,6
24	16,8	9,6	13,2	1,8	3,8	1,9	7,1	17,0
25	17,4	11,0	14,2	1,3	1,7	1,8	4,0	8,1
26	23,4	12,6	18,0	2,9	1,6	3,2	3,7	0,0
27	21,2	14,0	17,6	2,2	1,4	3,3	3,5	0,0
28	23,6	12,8	18,2	2,8	2,2	3,2	3,8	0,0
29	22,0	11,2	16,6	2,6	1,1	3,0	2,8	0,0
30	20,6	9,4	15,0	2,6	0,3	2,9	2,0	0,0
31	19,4	7,6	13,5	2,6	0,5	3,5	2,1	0,0
Dec.3	19,9	11,5	15,7	20,6	2,1	26,2	4,2	85,6
Mês	21,1	10,5	15,8	94,3	2,1	113,8	4,4	108,0
								Max.6,4

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

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

Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: novembro

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	19,2	9,6	14,4	2,5	2,2	3,4	3,9	0,0	0,0
2	20,0	10,0	15,0	1,9	0,9	1,8	2,1	0,0	0,0
3	18,2	9,8	14,0	1,1	1,1	1,7	2,7	0,1	0,1
4	14,4	11,6	13,0	1,6	0,5	2,3	2,9	18,6	2,6
5	13,6	5,8	9,7	1,8	5,4	2,3	8,4	22,0	4,6
6	12,8	1,0	6,9	1,6	3,7	2,1	6,8	0,0	0,0
7	12,2	0,2	6,2	2,4	2,6	2,9	5,1	0,0	0,0
8	11,6	-1,4	5,1	1,7	4,6	3,0	7,9	0,0	0,0
9	12,2	6,4	9,3	2,0	3,5	3,4	6,7	0,5	0,4
10	14,4	4,2	9,3	1,9	1,9	2,4	4,4	0,0	0,0
Dec.1	14,9	5,7	10,3	18,5	2,6	25,3	5,1	41,2	
11	14,2	4,0	9,1	1,1	1,0	2,0	4,0	0,0	0,0
12	15,8	5,0	10,4	1,5	0,7	2,4	2,9	1,0	0,8
13	17,6	6,2	11,9	1,9	7,2	2,9	11,0	0,0	0,0
14	15,4	4,4	9,9	3,0	3,8	5,1	7,7	0,0	0,0
15	13,6	3,2	8,4	1,8	1,2	3,1	3,1	0,0	0,0
16	14,4	2,2	8,3	1,4	0,7	2,0	2,0	0,0	0,0
17	15,4	4,4	9,9	1,4	0,6	1,8	2,1	0,0	0,0
18	11,8	6,4	9,1	1,2	1,2	1,5	4,5	0,0	0,0
19	11,6	2,4	7,0	1,0	2,3	1,2	5,5	1,4	0,6
20	11,8	6,6	9,2	0,6	8,4	1,8	11,7	24,8	1,6
Dec.2	14,2	4,5	9,3	14,9	2,7	23,8	5,5	27,2	
21	12,8	2,4	7,6	0,6	2,8	1,9	5,3	11,5	4,0
22	10,6	0,4	5,5	1,2	5,5	1,8	9,2	0,0	0,0
23	10,4	1,0	5,7	2,1	5,7	3,0	9,9	0,0	0,0
24	7,4	2,0	4,7	0,6	5,2	1,0	8,7	10,6	2,2
25	9,2	4,6	6,9	0,6	5,4	0,5	8,7	52,4	5,4
26	11,0	5,8	8,4	0,8	2,3	0,7	5,6	29,8	3,6
27	13,0	6,0	9,5	1,3	0,7	1,1	3,4	2,0	0,8
28	13,4	5,6	9,5	1,0	0,6	1,6	1,8	0,0	0,0
29	10,6	6,4	8,5	0,6	2,4	0,9	4,9	0,0	0,0
30	13,0	4,6	8,8	0,8	4,0	1,8	7,0	0,0	0,0
31									
Dec.3	11,1	3,9	7,5	9,6	3,5	14,3	6,5	106,3	
Mês	13,4	4,7	9,0	43,0	2,9	63,4	5,7	174,7	Max.5,4

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

⁽ⁿ⁾ Precipitação máxima ocorrida em 30 minutos.

Evaporação, velocidade do vento e precipitação

Mês: 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	12,6	8,2	10,4	0,4	1,0	1,6	3,6	5,5	1,4
2	13,0	6,6	9,8	0,5	0,4	0,8	3,1	0,0	0,0
3	12,8	8,4	10,6	0,6	4,7	0,6	8,0	19,6	3,6
4	13,2	10,2	11,7	1,0	4,0	1,5	7,3	0,4	0,4
5	15,4	7,6	11,5	1,6	1,6	2,3	4,0	0,0	0,0
6	15,0	6,2	10,6	1,2	0,9	1,5	2,3	0,0	0,0
7	12,8	5,2	9,0	0,8	0,8	1,8	3,1	0,0	0,0
8	11,4	3,6	7,5	0,5	3,4	1,0	5,7	0,0	0,0
9	13,6	5,0	9,3	0,8	3,8	1,3	6,5	0,0	0,0
10	13,4	4,8	9,1	1,0	0,6	1,2	2,1	0,0	0,0
Dec.1	13,3	6,6	10,0	8,4	2,1	13,6	4,6	25,5	
11	13,2	4,0	8,6	1,2	0,4	1,3	0,8	0,0	0,0
12	11,2	3,4	7,3	0,6	1,6	1,1	2,9	0,0	0,0
13	6,4	4,4	5,4	0,1	2,5	0,0	4,6	0,0	0,0
14	10,4	6,0	8,2	0,9	3,2	1,1	6,3	12,2	3,4
15	6,8	-1,2	2,8	0,4	2,6	0,8	4,5	8,5	2,2
16	6,6	4,2	5,4	0,7	7,0	1,5	11,5	0,6	0,4
17	10,4	5,0	7,7	1,4	6,1	4,1	10,6	0,0	0,0
18	9,6	2,0	5,8	1,6	3,5	3,5	7,9	0,0	0,0
19	8,8	-1,0	3,9	1,7	4,2	3,5	8,1	0,0	0,0
20	9,2	-2,0	3,6	0,8	1,5	1,9	3,7	0,0	0,0
Dec.2	9,3	2,5	5,9	9,4	3,3	18,8	6,1	21,3	
21	9,0	-1,0	4,0	0,6	0,7	1,3	2,1	0,0	0,0
22	9,8	1,8	5,8	0,9	0,5	1,4	2,5	0,0	0,0
23	10,8	0,6	5,7	1,0	0,6	1,5	2,6	0,0	0,0
24	11,6	1,0	6,3	1,1	0,7	1,6	2,7	0,0	0,0
25	10,8	-0,4	5,2	0,8	3,5	1,3	5,4	0,0	0,0
26	10,4	-1,8	4,3	0,7	1,3	1,2	3,2	0,0	0,0
27	10,0	-1,6	4,2	0,7	1,2	1,1	3,0	0,0	0,0
28	10,2	0,0	5,1	1,0	1,5	2,3	3,6	0,0	0,0
29	10,2	1,2	5,7	0,8	2,6	1,2	4,3	0,0	0,0
30	9,8	-0,4	4,7	0,6	1,2	1,2	2,9	0,0	0,0
31	9,0	-1,2	3,9	0,4	1,5	0,8	3,3	0,0	0,0
Dec.3	10,1	-0,2	5,0	8,6	1,4	14,9	3,2	0,0	
Mês	10,9	3,0	6,9	26,4	2,3	47,3	4,6	46,8	Max.3,6

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 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	11,0	4,7	7,9	17,4	3,4	36,1	105,8	6,5
Fevereiro	12,8	2,7	7,8	47,1	5,0	88,8	55,7	9,6
Março	15,9	3,3	9,6	77,0	3,5	105,1	46,1	7,4
Abril	20,2	7,0	13,6	93,2	3,4	102,7	152,8	7,5
Maiο	23,1	10,0	16,6	123,1	2,7	114,7	130,2	6,3
Junho	29,2	13,5	21,4	247,2	3,4	252,7	1,1	7,2
Julho	31,9	15,9	23,9	334,2	3,2	386,6	17,5	6,8
Agosto							6,4	7,6
Setembro	26,5	12,7	19,6	219,6	2,8	279,9	12,4	5,9
Outubro	21,1	10,5	15,8	94,3	2,1	113,8	108,0	4,4
Novembro	13,4	4,7	9,0	43,0	2,9	63,4	174,7	5,7
Dezembro	10,9	3,0	6,9	26,4	2,3	47,3	46,8	4,6
Ano	19,6	8,0	13,8	1322,5	3,2	1591,1	857,5	7,2

$\varphi = 39^{\circ}49'39,573''$ 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	105,8	8	2	17	4	7,2
Fevereiro	55,7	20	0	8	1	2,4
Março	46,1	20	1	8	2	5,5
Abril	152,8	13	1	11	5	5,6
Maio	130,2	18	0	7	6	4,8
Junho	1,1	29	0	1	0	0,6
Julho	17,5	29	0	1	1	13,8
Agosto	6,4	29	0	2	0	2,2
Setembro	12,4	29	0	0	1	6,6
Outubro	108,0	21	0	7	3	6,4
Novembro	174,7	18	1	4	7	5,4
Dezembro	46,8	25	0	4	2	3,6
Ano	857,5	259	5	70	32	Máx.13,8

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

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

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 27'4,18"W

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

φ = 39°49`39,573" N; λ -7° 27`4,18"W

Temperatura do solo relvado (°C)

Mês: abril

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

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 27'4,18"W

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

φ = 39°49`39,573" N; λ -7° 27`4,18"W

Temperatura do solo relvado (°C)

Mês: junho

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

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 27'4,18"W

Temperatura do solo relvado (°C)

Mês: julho

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

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

Temperatura do solo relvado (°C)

Mês: outubro

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

φ = 39°49`39,573" N; λ -7° 27`4,18"W

Temperatura do solo relvado (°C)

Mês: novembro

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

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

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

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 27' 4,18"W

Temperatura do solo nu (°C)

Mês: fevereiro

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

φ = 39°49`39,573" N; λ -7° 27`4,18"W

Temperatura do solo nu (°C)

Mês: abril

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

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

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 27' 4,18"W

Temperatura do solo nu (°C)

Mês: junho

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

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

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

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

φ = 39°49`39,573" N; λ -7° 27`4,18"W

Temperatura do solo nu (°C)

Mês: novembro

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

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

φ = 39°49`39,573" N; λ -7° 27`4,18"W

Temperatura do solo nu (°C)

Mês	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Média	T.Média	T.Média	T.Média	T.Média	T.Média	T.Média	T.Média	T.Média
	Máx.	Min.	Mensal	Máx.	Min.	Mensal	Máx.	Min.	Mensal
Janeiro	13,2	6,9	10,0	12,5	8,4	10,4	12,0	10,1	11,0
Fevereiro	14,4	5,6	10,0	13,3	7,5	10,4	12,0	9,5	10,8
Março	18,5	5,7	12,1	16,4	8,1	12,2	14,0	10,2	12,1
Abril	22,8	9,0	15,9	20,2	11,4	15,8	17,6	13,4	15,5
Maio	26,9	12,6	19,8	23,8	14,6	19,2	21,3	16,9	19,1
Junho	37,7	18,3	28,0	32,6	19,8	26,2	29,3	23,1	26,2
Julho	42,2	23,1	32,6	36,9	24,2	30,6	33,6	27,9	30,7
Agosto									
Setembro	35,4	19,3	27,3	31,5	21,1	26,3	28,4	23,9	26,2
Outubro	25,5	14,1	19,8	23,8	16,3	20,1	21,0	18,1	19,6
Novembro	15,9	7,6	11,8	15,0	8,9	11,9	13,6	11,2	12,4
Dezembro	12,7	5,4	9,1	11,7	6,6	9,1	10,7	8,6	9,6
Ano	24,1	11,6	17,9	21,6	13,4	17,5	19,4	15,7	17,6

φ = 39°49'39,573" N; λ -7° 27'4,18"W

Temperatura do solo (°C)

Mês: janeiro

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

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

Temperatura do solo (°C)

Mês: março

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

φ = 39°49'39,573"

λ -7° 27'4,18"W

Temperatura do solo (°C)

Mês: abril

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Temperatura do solo (°C)

Dia	Solo relvado		Solo nu	
	T.Min. média Nível solo	T.Min. média Altura 50cm	T.Min. média Nível solo	T.Min média Altura 50cm.
Janeiro	-0,5	4,3	0,9	4,3
Fevereiro	-2,0	3,1	-0,7	3,1
Março	-3,1	1,9	-1,8	1,9
Abril	1,5	6,0	2,5	6,0
Maiο	3,9	8,3	5,2	8,3
Junho	7,1	11,8	8,3	11,8
Julho	11,0	15,9	12,3	15,9
Agosto				
Setembro	7,5	12,0	8,4	12,0
Outubro	5,3	9,2	5,9	9,2
Novembro	0,2	4,3	0,9	4,3
Dezembro	-1,8	2,2	-1,3	2,2
Ano	2,6	7,2	3,7	7,2

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



Outros meteoros

Ocorrência de Geadas e Granizo

Mês	Dia	Geadas	Mês	Dia	Geadas
Jan.	16	X	Dez.	15	X
"	17	X	"	19	X
"	30	X	"	20	X
			"	21	X
Fev.	5	X	"	24	X
"	16	X	"	25	X
"	17	X	"	26	X
"	18	X	"	27	X
"	19	X	"	28	X
"	20	X	"	29	X
"	22	X	"	30	X
			"	31	X
Março	1	X	Trovoada + Granizo		
"	3	X			
"	8	X			
"	10	X	Maio	8	X
"	12	X	"	12	X
"	13	X			
Nov.	6	X	Julho	6	x
"	7	X			
"	8	X			
"	16	X			
"	19	X			
"	22	X			
		x			

