



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Dados Climáticos referentes a 2011

Posto Meteorológico
da Escola Superior Agrária



Maria do Carmo Horta

Castelo Branco 2012

FICHA TÉCNICA

Edições IPCB

Janeiro de 2012

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Av. Pedro A. Cabral, nº12

6000-084 Castelo Branco

Portugal

www.ipcb.pt

Título

Dados Climáticos referentes a 2012 - Posto Meteorológico da Escola Superior Agrária

Autor

Maria do Carmo Horta

Recolha e registo de dados

João Nunes

Capa

Rui Tomás Monteiro

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

ISBN: 978-989-8196-18-7

Arte final, impressão e acabamentos

Serviços Editoriais e de Publicação do IIPCB

Índice

Temperatura do ar	1
Evaporação, Velocidade do vento e Precipitação	14
Humidade relativa do ar e Insolação	28
Temperatura do solo	41
Ocorrência de geada e de granizo	80

Ano: 2011		Temperatura do ar (°C)			Mês: Janeiro	
Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	9,7	11,4	10,5	12,2	8,1	10,1
2	5,0	12,8	7,1	13,3	3,0	7,1
3	2,2	7,8	8,3	8,6	0,5	4,9
4	8,6	10,5	10,7	11,4	7,8	9,6
5	10,0	11,9	13,1	13,6	10,0	11,7
6	14,1	15,2	11,8	16,2	11,6	13,4
7	11,9	14,0	12,5	15,8	11,3	12,9
8	8,9	11,7	9,5	12,4	8,8	9,9
9	9,3	11,6	7,0	12,0	5,4	8,4
10	4,7	7,7	7,7	8,7	2,6	5,9
Dec.1	8,4	11,5	9,8	12,4	6,9	9,4
11	8,0	15,2	9,7	15,4	6,8	10,0
12	7,6	15,5	8,1	16,0	4,8	9,1
13	4,0	8,2	5,0	8,5	1,8	4,8
14	6,2	12,6	7,3	13,2	1,9	7,2
15	3,0	8,3	7,7	8,7	1,9	5,3
16	7,4	9,8	7,3	10,2	6,7	7,9
17	7,6	10,6	8,3	10,8	7,5	8,6
18	7,4	9,8	5,4	9,8	4,8	6,9
19	7,4	11,4	7,5	11,6	4,5	7,8
20	5,8	14,1	7,7	14,4	3,2	7,8
Dec.2	6,4	11,6	7,4	11,9	4,4	7,5
21	2,6	9,8	2,6	10,2	1,8	4,3
22	0,6	7,8	1,0	8,0	-1,2	2,1
23	0,0	7,4	2,9	7,7	-1,4	2,3
24	2,0	10,7	4,4	10,9	0,5	4,5
25	1,8	9,8	3,4	9,9	-1,0	3,5
26	1,7	10,4	0,3	11,0	-1,8	2,8
27	0,4	5,0	4,3	5,5	-2,8	1,9
28	5,2	8,6	6,2	9,5	4,2	6,3
29	4,0	9,5	3,2	11,2	1,2	4,9
30	1,5	10,0	4,1	10,5	-1,1	3,8
31	5,2	10,0	2,6	10,3	1,2	4,8
Dec.3	2,3	9,0	3,2	9,5	0,0	3,7
Mês	5,7	10,7	6,8	11,3	3,8	6,9

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011		Temperatura do ar (°C)			Mês: Fevereiro	
Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	3,2	10,9	5,2	11,1	0,2	4,9
2	5,8	12,7	7,7	13,0	3,3	7,5
3	8,3	16,4	11,1	16,8	6,0	10,6
4	4,9	19,1	7,9	19,4	0,0	8,1
5	3,4	16,7	4,6	17,3	0,7	6,5
6	4,5	16,6	5,4	17,0	-0,6	6,6
7	4,0	17,2	6,3	17,6	-0,5	6,9
8	4,4	12,8	4,3	14,5	0,0	5,8
9	7,4	12,5	8,9	13,8	3,9	8,5
10	7,6	14,8	8,8	15,4	2,0	8,5
Dec.1	5,4	15,0	7,0	15,6	1,5	7,4
11	5,2	15,1	9,0	15,6	0,6	7,6
12	5,6	13,2	9,5	14,8	1,5	7,9
13	7,7	9,8	6,7	10,4	2,3	6,8
14	5,4	7,9	8,9	10,4	3,4	7,0
15	8,8	7,7	5,8	11,2	5,2	7,8
16	5,1	8,8	6,6	10,0	4,4	6,5
17	7,9	11,4	8,1	12,1	5,9	8,5
18	7,8	12,5	10,6	12,8	4,2	8,9
19	10,4	10,6	7,8	11,2	6,0	8,9
20	6,2	13,3	11,2	14,0	3,8	8,8
Dec.2	7,0	11,0	8,4	12,3	3,7	7,9
21	9,6	14,2	11,9	14,9	7,0	10,9
22	12,4	16,6	9,7	17,1	8,0	11,8
23	11,2	19,1	11,8	20,2	5,0	12,1
24	10,8	21,0	11,4	21,2	5,0	12,1
25	14,8	22,2	11,2	23,6	8,0	14,4
26	10,4	21,2	13,0	22,0	3,8	12,3
27	11,6	15,7	6,0	15,8	3,2	9,2
28	8,0	14,4	8,2	14,7	1,5	8,1
29						
30						
31						
Dec.3	11,1	18,1	10,4	18,7	5,2	11,3
Mês	7,8	14,7	8,6	15,5	3,5	8,9

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011

Temperatura do ar (°C)

Mês: Março

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

(*)Hora de Verão

Ano: 2011

Temperatura do ar (°C)

Mês: Abril

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011		Temperatura do ar (°C)				Mês: Maio	
Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média	
1	12,6	19,6	15,3	20,5	12,0	15,1	
2	16,9	21,3	16,9	22,8	12,2	17,2	
3	14,6	21,9	15,3	22,4	9,2	15,4	
4	13,3	20,9	15,8	21,8	8,2	14,8	
5	14,1	21,8	17,2	22,8	6,6	15,2	
6	15,2	19,3	16,5	21,7	9,9	15,8	
7	13,0	17,8	14,3	19,4	12,0	14,7	
8	13,7	21,0	17,0	21,9	9,3	15,5	
9	16,2	25,0	19,3	26,8	8,4	17,7	
10	19,6	28,0	21,9	28,6	11,7	20,5	
Dec.1	14,9	21,7	17,0	22,9	10,0	16,2	
11	19,3	27,4	22,7	28,4	13,0	20,9	
12	20,8	28,0	22,2	28,8	12,3	21,0	
13	20,4	28,6	21,0	29,4	13,0	21,0	
14	21,4	29,4	20,4	29,6	14,4	21,5	
15	13,6	24,5	19,4	25,7	10,5	17,3	
16	16,9	27,1	20,6	27,8	12,0	19,3	
17	15,9	22,2	19,7	24,5	14,4	18,6	
18	16,8	18,1	17,6	21,2	14,8	17,6	
19	16,0	22,8	16,8	23,6	13,9	17,6	
20	17,8	24,8	22,1	26,3	10,6	19,2	
Dec.2	17,9	25,3	20,3	26,5	12,9	19,4	
21	20,8	27,4	20,4	28,4	11,8	20,4	
22	20,0	28,4	23,0	28,8	12,0	21,0	
23	22,6	30,6	21,4	31,0	12,6	21,9	
24	23,6	31,6	23,3	32,2	14,8	23,5	
25	22,4	30,2	24,0	31,2	15,2	23,2	
26	23,6	24,4	20,6	25,5	15,8	21,4	
27	18,9	24,4	17,6	25,7	13,6	19,0	
28	21,0	19,8	18,6	27,2	13,0	20,0	
29	20,0	25,3	20,6	26,4	15,2	20,6	
30	17,6	19,2	17,5	22,7	14,4	18,1	
31	19,2	26,5	21,5	27,5	13,1	20,3	
Dec.3	20,9	26,2	20,8	27,9	13,8	20,8	
Mês	17,9	24,4	19,3	25,8	12,2	18,8	

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011		Temperatura do ar (°C)			Mês: Junho	
Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	15,6	24,6	20,2	25,6	12,7	18,5
2	15,0	23,7	21,2	25,5	10,0	17,9
3	17,8	26,2	22,5	27,3	11,8	19,9
4	20,2	27,7	24,6	29,1	12,6	21,6
5	22,6	19,8	19,2	29,6	13,8	21,3
6	15,8	22,8	17,0	23,3	13,0	17,3
7	16,4	21,6	15,3	22,4	12,0	16,5
8	14,8	22,5	16,8	23,6	8,9	16,0
9	12,7	20,7	17,4	21,8	8,2	15,0
10	17,3	25,4	19,4	26,3	10,2	18,3
Dec.1	16,8	23,5	19,4	25,5	11,3	18,2
11	18,7	28,0	22,8	29,2	9,2	20,0
12	18,7	30,1	23,5	31,0	8,7	20,5
13	20,7	26,8	20,8	27,7	15,0	21,1
14	19,4	29,0	22,5	30,6	11,6	21,0
15	21,4	31,0	22,4	31,2	10,6	21,4
16	19,8	27,8	20,9	28,9	13,8	20,9
17	18,8	27,8	20,0	28,6	12,4	20,0
18	16,3	27,3	21,9	28,5	9,8	19,1
19	22,0	32,0	28,3	34,0	11,5	24,0
20	23,8	34,4	26,6	35,0	14,0	24,9
Dec.2	20,0	29,4	23,0	30,5	11,7	21,3
21	23,7	34,0	26,2	35,1	13,8	24,7
22	21,6	29,4	21,6	30,0	14,9	22,0
23	19,7	29,5	25,4	30,7	11,4	21,8
24	23,2	33,6	29,7	35,4	17,2	26,4
25	27,8	36,8	32,8	38,2	17,4	29,1
26	27,6	38,0	33,6	38,6	20,0	30,0
27	25,5	34,2	29,0	35,2	19,2	27,2
28	19,5	32,2	24,8	33,4	14,6	23,1
29	21,5	30,8	28,0	32,5	15,4	24,4
30	20,4	32,8	30,1	34,4	16,2	25,3
31						
Dec.3	23,1	33,1	28,1	34,4	16,0	25,4
Mês	19,9	28,7	23,5	30,1	13,0	21,6

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011

Temperatura do ar (°C)

Mês: Julho

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011		Temperatura do ar (°C)			Mês: Agosto	
Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	19,2	28,4	19,3	31,0	14,8	21,1
2	16,8	24,8	22,7	27,2	15,6	20,6
3	14,8	28,8	26,8	31,4	11,0	21,0
4	24,7	34,2	24,4	34,5	15,3	24,7
5	22,9	30,6	29,9	31,5	20,0	26,1
6	20,7	27,1	23,4	28,9	17,6	22,7
7	20,9	30,8	23,1	31,2	13,0	22,1
8	19,8	32,1	27,6	33,6	14,4	23,9
9	23,5	35,2	29,8	37,2	19,2	27,4
10	26,0	36,1	31,3	38,1	20,8	29,1
Dec.1	20,9	30,8	25,8	32,5	16,2	23,8
11	28,2	36,7	32,5	38,7	20,7	30,0
12	24,8	28,2	25,6	30,2	23,1	25,9
13	20,8	33,7	26,2	35,3	16,5	24,7
14	21,2	33,8	25,8	34,5	15,0	24,1
15	23,7	33,4	28,5	35,9	17,6	26,4
16	17,4	32,5	24,8	34,0	17,0	23,3
17	15,1	32,3	27,1	33,8	13,5	22,4
18	20,3	32,3	27,7	32,8	10,2	22,8
19	23,6	37,1	33,1	39,6	13,7	27,5
20	27,5	36,0	29,7	36,8	22,0	29,0
Dec.2	22,3	33,6	28,1	35,2	16,9	25,6
21	23,7	25,2	17,3	29,0	16,9	21,7
22	18,3	26,0	24,0	28,4	16,5	21,8
23	17,5	27,1	19,4	27,6	16,1	20,2
24	18,8	29,0	24,8	31,3	13,3	22,1
25	18,3	27,9	21,5	28,4	14,3	20,6
26	17,9	24,8	19,6	26,1	14,8	19,6
27	18,2	28,3	20,8	30,5	14,6	21,0
28	19,0	30,6	23,2	31,1	9,9	20,8
29	15,6	29,7	23,7	31,2	8,1	19,7
30	13,3	29,0	21,8	29,4	12,4	19,2
31	18,2	23,7	21,0	24,6	14,5	19,6
Dec.3	18,1	27,4	21,6	28,9	13,8	20,6
Mês	20,4	30,6	25,2	32,2	15,6	23,3

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011		Temperatura do ar (°C)			Mês: Setembro	
Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	17,0	17,4	14,7	18,8	14,5	16,3
2	15,3	21,6	17,9	22,8	14,5	17,6
3	17,0	23,7	19,2	25,3	12,5	18,5
4	16,5	22,9	17,9	24,2	15,2	18,5
5	17,4	27,0	22,1	27,6	11,3	19,6
6	21,8	31,2	24,4	32,5	16,3	23,8
7	21,3	33,3	25,4	34,6	14,4	23,9
8	21,6	33,1	25,1	34,2	13,2	23,5
9	20,0	33,9	27,4	34,6	12,6	23,7
10	14,7	27,0	21,4	27,5	14,1	19,4
Dec.1	18,3	27,1	21,6	28,2	13,9	20,5
11	16,5	28,6	21,6	29,1	13,2	20,1
12	21,0	31,7	24,0	32,6	15,4	23,3
13	25,2	34,8	23,9	35,2	16,6	25,2
14	22,8	34,0	28,2	34,5	19,4	26,2
15	20,8	31,2	27,8	32,2	17,9	24,7
16	20,8	28,8	23,0	29,4	18,6	23,0
17	18,0	29,2	22,0	29,8	13,8	20,9
18	16,4	26,6	19,0	27,4	13,2	19,0
19	16,5	27,0	17,2	27,6	13,0	18,6
20	19,2	29,8	19,6	30,6	9,2	19,7
Dec.2	19,7	30,2	22,6	30,8	15,0	22,1
21	19,4	29,8	23,7	31,0	11,6	21,4
22	15,4	28,5	23,0	29,3	9,7	19,4
23	13,2	25,8	18,0	26,5	12,8	17,6
24	14,4	24,9	20,0	27,3	9,8	17,9
25	15,6	28,0	19,1	29,0	9,6	18,3
26	17,0	30,6	20,7	31,5	9,8	19,8
27	18,6	30,8	22,5	31,4	13,6	21,5
28	22,2	27,4	23,4	27,9	18,9	23,1
29	20,9	30,1	20,1	30,6	16,0	21,9
30	20,4	29,0	24,4	30,4	13,8	22,3
31						
Dec.3	17,7	28,5	21,5	29,5	12,6	20,3
Mês	18,6	28,6	21,9	29,5	13,8	20,9

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011		Temperatura do ar (°C)			Mês: Outubro	
Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	20,2	28,5	23,5	29,6	18,4	22,9
2	19,9	28,9	19,3	29,9	16,1	21,3
3	16,9	31,7	23,0	31,7	11,6	20,8
4	22,1	31,8	24,2	32,5	16,1	23,7
5	19,5	32,2	22,7	33,5	14,8	22,6
6	23,0	32,2	23,3	32,6	14,5	23,4
7	18,4	27,4	21,2	27,4	16,8	21,0
8	15,2	25,8	20,4	26,9	13,0	18,9
9	15,8	26,0	19,7	27,8	13,1	19,1
10	16,7	28,2	18,1	29,4	10,2	18,6
Dec.1	18,8	29,3	21,5	30,1	14,5	21,2
11	15,9	30,8	17,6	31,1	12,0	19,2
12	16,2	31,8	18,0	32,2	11,1	19,4
13	15,9	32,7	20,4	33,5	11,7	20,4
14	15,6	33,0	19,6	33,1	10,2	19,6
15	18,0	28,4	17,9	29,8	10,4	19,0
16	13,2	26,5	18,3	27,4	9,6	17,1
17	14,5	27,6	18,2	28,2	10,8	17,9
18	12,3	27,4	20,5	28,5	9,0	17,6
19	11,8	25,8	17,3	26,2	7,0	15,6
20	14,2	23,6	18,0	24,0	12,9	17,3
Dec.2	14,8	28,8	18,6	29,4	10,5	18,3
21	10,0	22,4	13,8	23,2	7,1	13,5
22	13,6	22,2	17,6	24,0	9,3	16,1
23	14,7	19,2	14,8	19,8	14,6	16,0
24	13,6	16,2	11,5	17,5	10,1	13,2
25	9,3	12,7	12,9	15,8	9,0	11,8
26	11,4	14,3	15,0	15,5	8,7	12,7
27	13,6	18,2	14,1	19,0	12,1	14,7
28	12,6	20,0	14,8	20,8	9,9	14,5
29	8,2	20,4	13,0	20,6	5,9	11,9
30	14,8	22,5	14,7	23,1	7,9	15,1 (*)
31	15,6	20,5	16,9	21,2	9,1	15,7
Dec.3	12,5	19,0	14,5	20,0	9,4	14,1
Mês	15,3	25,7	18,2	26,5	11,5	17,9

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

(*)Hora Inverno

Ano: 2011		Temperatura do ar (°C)			Mês: Novembro	
Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	14,6	16,2	13,6	16,4	13,3	14,5
2	16,3	15,8	14,7	16,8	13,2	15,3
3	12,5	13,4	10,2	16,0	9,4	12,0
4	10,0	12,8	10,0	14,3	8,4	10,7
5	11,2	15,4	11,0	15,8	8,1	11,5
6	9,7	16,4	8,1	16,4	4,7	9,7
7	11,8	18,1	10,9	18,6	6,8	12,0
8	8,2	11,3	10,4	12,5	2,0	8,3
9	12,4	14,4	12,5	14,9	10,6	12,6
10	13,6	15,6	15,4	16,4	12,3	14,4
Dec.1	12,0	14,9	11,7	15,8	8,9	12,1
11	14,5	18,1	14,2	18,7	13,3	15,2
12	14,4	17,5	18,4	18,6	13,0	16,1
13	14,8	18,6	16,8	18,6	13,8	16,0
14	12,0	12,0	9,3	16,9	8,7	11,7
15	11,0	15,2	9,6	15,4	8,6	11,2
16	9,6	14,1	8,5	15,7	7,6	10,4
17	9,2	16,0	7,1	16,4	4,7	9,3
18	10,0	15,2	13,4	15,8	5,4	11,2
19	12,0	12,2	10,6	12,7	8,4	10,9
20	10,0	15,5	9,6	16,0	7,4	10,8
Dec.2	11,8	15,4	11,8	16,5	9,1	12,3
21	9,6	14,9	11,5	16,0	7,8	11,2
22	7,2	9,8	8,0	11,1	6,4	8,2
23	13,4	18,2	11,2	18,5	9,4	13,1
24	11,7	17,6	10,6	17,7	8,9	12,2
25	9,9	19,0	12,5	19,0	5,3	11,7
26	9,6	16,7	9,0	16,9	5,6	10,3
27	8,3	16,3	6,1	16,6	4,4	8,9
28	6,1	15,2	5,1	15,6	2,6	7,4
29	5,3	14,8	6,5	15,4	1,7	7,2
30	7,0	12,3	5,7	12,5	2,2	6,9
31						
Dec.3	8,8	15,5	8,6	15,9	5,4	9,7
Mês	10,9	15,3	10,7	16,1	7,8	11,4

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011		Temperatura do ar (°C)			Mês: Dezembro	
Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	5,0	12,5	7,2	13,1	1,6	6,7
2	8,8	13,0	6,2	13,2	5,3	8,4
3	8,5	14,2	6,3	14,4	3,7	8,2
4	4,4	13,3	9,7	14,1	0,0	7,1
5	5,8	17,4	13,0	18,4	2,6	10,0
6	9,0	15,8	7,4	16,5	6,1	9,8
7	4,3	14,5	6,7	14,6	2,4	7,0
8	4,0	6,0	6,0	6,4	3,2	4,9
9	4,7	7,6	6,1	7,6	4,7	5,8
10	6,1	7,4	7,0	7,6	5,6	6,6
Dec.1	6,1	12,2	7,6	12,6	3,5	7,4
11	7,4	9,6	8,9	9,9	6,8	8,3
12	8,8	13,0	10,5	13,8	7,6	10,2
13	9,8	11,8	12,2	12,4	9,6	11,0
14	10,9	12,4	9,3	14,0	7,7	10,5
15	7,2	13,7	10,0	13,8	5,0	9,0
16	9,9	15,5	10,8	15,8	8,3	11,2
17	5,6	11,7	5,2	12,1	3,8	6,7
18	3,0	11,6	5,6	11,7	-0,8	4,9
19	1,0	12,1	4,5	12,6	0,1	4,6
20	1,0	13,0	9,1	13,7	-1,2	5,7
Dec.2	6,5	12,4	8,6	13,0	4,7	8,2
21	8,4	18,5	11,2	19,1	3,7	10,6
22	7,1	16,1	5,4	16,6	2,8	8,0
23	1,6	14,8	10,5	15,6	-1,4	6,6
24	7,7	14,0	7,8	14,1	6,3	9,0
25	5,4	13,7	5,8	13,7	2,4	6,8
26	3,0	12,0	5,4	12,1	0,2	5,2
27	1,4	13,0	3,1	13,2	-0,3	4,4
28	1,6	13,6	4,1	14,4	-0,7	4,9
29	8,4	13,4	7,6	13,5	3,2	8,2
30	2,4	14,2	4,6	14,2	-1,0	5,1
31	3,6	14,9	6,3	15,4	0,5	6,6
Dec.3	5,7	13,0	7,6	13,4	3,2	7,5
Mês	5,7	13,0	7,6	13,4	3,2	7,5

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano:2011

Temperatura do ar (°C)

Mês	9 horas	15 horas	21 horas	Média da T.Máx	Média da T.Min.	T.Média Mensal	Máx.	Min.
Janeiro	5,7	10,7	6,8	11,3	3,8	6,9	16,2	-2,8
Fevereiro	7,8	14,7	8,6	15,5	3,5	8,9	23,6	-0,6
Março	9,8	14,5	10,0	15,5	6,3	10,4	23,1	1,4
Abril	14,7	21,7	16,2	22,9	10,6	16,1	28,8	6,4
Maio	17,9	24,4	19,3	25,8	12,2	18,8	32,2	6,6
Junho	19,9	28,7	23,5	30,1	13,0	21,6	38,6	8,2
Julho	21,6	30,9	25,3	32,0	15,3	23,6	36,8	10,9
Agosto	20,4	30,6	25,2	32,2	15,6	23,4	39,6	8,1
Setembro	18,6	28,6	21,9	29,5	13,8	20,9	35,2	9,2
Outubro	15,3	25,7	18,2	26,5	11,5	17,9	33,5	5,9
Novembro	10,9	15,3	10,7	16,1	7,8	11,4	19,0	1,7
Dezembro	5,7	13,0	7,6	13,4	3,2	7,5	19,1	-1,4
Ano:	14,0	21,6	16,1	22,6	9,7	15,6	39,6	-2,8

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Evaporação, Velocidade do vento e Precipitação Mês: Janeiro

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Max.
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento (km/h)	(mm)	km / hora	(mm)	30 min(mm)
1	11,4	6,8	9,1	0,6	0,3	0,2	1,0	0,9	0,6
2	12,6	3,0	7,8	0,6	1,0	0,3	2,1	0,1	0,1
3	7,2	2,4	4,8	0,2	0,9	0,1	1,9	0,0	0,0
4	9,4	6,2	7,8	0,0	3,7	0,2	6,6	3,3	0,8
5	11,4	8,4	9,9	0,0	6,4	0,3	10,7	3,7	0,6
6	13,6	8,6	11,1	0,0	7,5	0,7	12,3	38,4	7,6
7	14,0	9,6	11,8	1,2	8,0	1,4	12,0	7,9	1,8
8	10,2	6,6	8,4	0,8	6,3	1,2	10,3	9,5	2,4
9	9,8	3,6	6,7	0,8	2,7	1,2	6,7	1,3	0,2
10	6,4	0,6	3,5	0,0	1,7	0,1	3,3	5,8	0,6
Dec.1	10,6	5,6	8,1	4,2	3,9	5,7	6,7	70,9	
11	13,8	5,0	9,4	0,5	2,4	1,3	4,9	0,1	0,1
12	14,4	4,4	9,4	0,9	1,1	1,0	2,7	0,0	0,0
13	8,4	4,2	6,3	0,2	0,9	0,0	2,2	0,1	0,1
14	12,4	3,2	7,8	0,4	0,8	0,2	2,1	0,2	0,2
15	8,6	3,0	5,8	0,3	0,9	0,1	2,2	0,3	0,2
16	9,8	5,8	7,8	0,2	0,9	0,2	2,2	0,2	0,2
17	10,0	6,2	8,1	0,5	1,0	0,3	2,3	0,6	0,2
18	9,0	6,4	7,7	0,2	0,9	0,1	2,2	0,0	0,0
19	9,6	4,0	6,8	0,3	1,2	0,5	2,9	0,7	0,6
20	13,4	2,6	8,0	1,5	3,8	1,9	7,5	0,0	0,0
Dec.2	10,9	4,5	7,7	5,0	1,4	5,6	3,1	2,2	
21	8,8	-0,6	4,1	1,8	5,3	4,1	10,5	0,1	0,1
22	8,4	-1,0	3,7	2,1	5,7	4,4	10,9	0,0	0,0
23	8,0	-1,4	3,3	2,2	5,8	4,4	11,0	0,0	0,0
24	8,2	-1,0	3,6	1,7	4,1	3,8	8,5	0,0	0,0
25	8,4	-1,2	3,6	1,5	3,1	2,6	6,3	0,0	0,0
26	8,0	-1,2	3,4	1,1	1,6	1,5	3,6	0,0	0,0
27	4,4	-2,4	1,0	0,2	1,5	1,5	3,2	0,6	0,2
28	8,2	2,2	5,2	0,6	1,4	1,4	4,0	5,6	1,4
29	10,4	0,0	5,2	1,0	3,8	2,2	6,5	0,0	0,0
30	10,0	-1,0	4,5	1,1	3,1	1,8	5,7	0,0	0,0
31	10,2	0,2	5,2	2,1	4,6	3,9	9,2	0,0	0,0
Dec.3	8,5	-0,7	3,9	15,4	3,6	31,6	7,2	6,3	
Mês	10,0	3,1	6,6	24,6	3,0	42,9	5,7	79,4	Max.7,6

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Evaporação, Velocidade do vento e Precipitação Mês: Fevereiro

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Max.
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento (km/h)	(mm)	km / hora	(mm)	30 min(mm)
1	10,2	-1,2	4,5	2,3	7,2	4,9	13,2	0,0	0,0
2	11,8	-1,4	5,2	2,7	7,0	6,2	13,1	0,0	0,0
3	13,4	1,6	7,5	3,2	4,4	6,1	8,8	0,0	0,0
4	15,2	0,4	7,8	1,9	1,1	2,6	2,9	0,0	0,0
5	15,6	0,8	8,2	1,3	0,6	2,0	1,8	0,0	0,0
6	15,6	0,0	7,8	1,1	0,6	1,8	1,8	0,0	0,0
7	15,0	3,0	9,0	1,6	0,8	2,1	1,8	0,0	0,0
8	12,8	2,6	7,7	0,9	1,5	1,2	3,0	0,0	0,0
9	11,6	5,4	8,5	0,7	1,1	1,1	2,9	0,0	0,0
10	15,2	4,0	9,6	1,3	1,0	2,0	2,3	0,0	0,0
Dec.1	13,6	1,5	7,6	17,0	2,5	30,0	5,2	0,0	
11	15,0	2,6	8,8	1,2	0,3	2,2	2,5	0,0	0,0
12	14,0	0,2	7,1	1,0	2,2	1,3	4,4	0,0	0,0
13	8,0	1,2	4,6	0,8	5,2	1,0	7,4	9,7	3,4
14	7,6	2,8	5,2	0,6	6,3	0,8	10,4	7,3	1,2
15	11,4	6,4	8,9	1,3	6,2	1,2	10,7	5,3	1,2
16	8,0	3,6	5,8	0,5	9,4	1,3	15,8	14,0	2,6
17	12,2	3,6	7,9	2,9	7,1	4,2	12,3	12,1	1,6
18	12,6	3,2	7,9	0,0	2,8	0,9	5,3	2,0	0,4
19	12,4	6,0	9,2	0,1	3,3	0,9	5,7	23,0	2,6
20	12,6	4,2	8,4	0,2	3,7	1,0	6,2	0,3	0,2
Dec.2	11,4	3,4	7,4	8,6	4,7	14,8	8,1	73,7	
21	12,4	6,6	9,5	1,6	6,0	3,7	10,7	0,0	0,0
22	17,8	7,4	12,6	3,4	4,5	3,3	9,0	0,0	0,0
23	19,4	5,0	12,2	2,2	1,4	2,5	2,8	0,0	0,0
24	20,6	6,6	13,6	2,3	1,1	3,1	2,8	0,0	0,0
25	20,4	7,0	13,7	3,6	1,4	4,8	4,6	0,0	0,0
26	19,6	2,2	10,9	3,2	0,9	4,5	4,0	0,0	0,0
27	17,0	7,0	12,0	2,8	6,9	4,2	10,0	0,0	0,0
28	15,0	1,0	8,0	3,8	5,8	5,7	11,0	0,0	0,0
29									
30									
31									
Dec.3	17,8	5,4	11,6	22,9	3,5	31,8	6,9	0,0	
Mês	14,3	3,4	8,8	48,5	3,6	76,6	6,7	73,7	Max.3,4

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Evaporação, Velocidade do vento e Precipitação Mês: Março

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Max.
	T.Máx	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento (km/h)	(mm)	km / hora	(mm)	30 min(mm)
1	14,2	-0,4	6,9	3,2	5,4	4,8	10,1	0,0	0,0
2	12,6	-0,6	6,0	2,5	4,1	4,4	8,0	0,0	0,0
3	13,6	-0,6	6,5	2,7	3,4	4,0	6,9	0,0	0,0
4	9,6	0,2	4,9	0,4	3,4	1,2	6,4	0,8	0,6
5	11,6	1,6	6,6	0,7	3,7	1,4	6,7	4,6	1,2
6	15,8	5,4	10,6	1,0	1,8	2,3	4,7	0,0	0,0
7	16,6	5,0	10,8	0,8	2,6	2,2	5,9	0,0	0,0
8	11,0	6,0	8,5	1,3	4,5	2,7	8,0	4,9	1,0
9	11,4	6,0	8,7	1,3	4,3	2,0	8,1	10,2	1,8
10	15,6	6,0	10,8	1,5	3,0	2,4	6,1	0,0	0,0
Dec.1	13,2	2,9	8,0	15,4	3,6	27,4	7,1	20,5	
11	11,8	7,6	9,7	0,6	4,9	1,0	7,6	3,9	0,8
12	16,4	6,8	11,6	0,8	2,4	1,2	5,2	8,3	1,2
13	9,6	6,6	8,1	0,0	1,3	0,4	4,0	3,8	1,6
14	9,8	6,8	8,3	0,0	3,6	0,8	6,7	23,1	2,0
15	16,4	4,4	10,4	3,0	2,8	3,1	5,6	0,0	0,0
16	15,8	3,6	9,7	3,3	5,7	3,7	10,9	0,0	0,0
17	21,4	5,6	13,5	2,9	2,2	2,4	4,3	0,0	0,0
18	22,4	5,6	14,0	3,6	2,1	4,4	4,3	0,0	0,0
19	23,2	6,8	15,0	3,5	1,3	4,3	3,5	0,0	0,0
20	24,2	8,0	16,1	3,6	2,6	4,4	4,8	0,0	0,0
Dec.2	17,1	6,2	11,6	21,3	2,9	25,7	5,7	39,1	
21	22,4	7,2	14,8	2,8	2,0	3,0	4,2	0,0	0,0
22	19,6	7,6	13,6	4,8	5,0	5,7	9,9	0,0	0,0
23	17,4	4,4	10,9	2,5	5,3	3,3	10,5	0,0	0,0
24	17,6	5,0	11,3	2,0	3,7	2,2	7,4	3,9	2,2
25	16,6	9,0	12,8	1,4	1,5	1,7	5,1	11,5	2,0
26	15,6	9,8	12,7	1,2	4,6	1,5	8,2	5,2	1,0
27	14,8	9,0	11,9	1,0	6,1	1,4	9,8	0,4	0,2
28	13,8	9,0	11,4	1,0	3,2	1,2	6,0	2,1	0,6
29	21,4	8,6	15,0	3,6	3,8	3,3	7,6	0,2	0,2
30	21,2	7,6	14,4	2,2	1,2	1,8	3,1	0,0	0,0
31	25,6	8,4	17,0	3,1	1,3	2,5	3,2	0,0	0,0
Dec.3	18,7	7,8	13,3	25,6	3,4	27,6	6,8	23,3	
Mês	16,3	5,6	11,0	62,3	3,3	80,7	6,5	82,9	Max.2,2

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Evaporação, Velocidade do vento e Precipitação Mês: Abril

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Max.
	T.Máx	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento (km/h)	(mm)	km / hora	(mm)	30 min(mm)
1	25,6	10,6	18,1	3,2	1,9	4,2	5,5	0,0	0,0
2	21,2	11,0	16,1	2,8	1,8	3,7	5,5	0,0	0,0
3	17,0	9,6	13,3	2,6	5,6	3,2	9,2	0,0	0,0
4	22,6	6,6	14,6	2,6	2,3	3,3	5,5	0,0	0,0
5	26,0	10,4	18,2	6,2	3,9	9,0	9,0	0,0	0,0
6	24,8	13,8	19,3	5,5	2,6	7,4	6,7	0,0	0,0
7	26,2	12,8	19,5	4,6	1,5	6,2	4,1	0,0	0,0
8	28,4	12,4	20,4	6,2	0,4	6,6	4,6	0,0	0,0
9	23,6	11,2	17,4	5,7	5,0	6,0	9,2	0,0	0,0
10	27,0	9,0	18,0	5,8	5,5	6,5	9,6	0,0	0,0
Dec.1	24,2	10,7	17,5	45,2	3,1	56,1	6,9	0,0	
11	26,2	12,4	19,3	5,8	4,0	6,8	8,8	0,0	0,0
12	27,8	9,6	18,7	4,3	1,5	4,1	3,9	0,0	0,0
13	28,8	10,6	19,7	5,2	0,7	5,8	3,2	0,0	0,0
14	29,8	11,6	20,7	5,5	1,8	5,9	4,3	0,0	0,0
15	28,0	12,0	20,0	5,5	2,6	6,4	6,4	0,0	0,0
16	25,8	11,0	18,4	6,1	2,2	6,2	6,0	0,0	0,0
17	25,8	11,8	18,8	5,5	2,0	6,1	5,9	0,0	0,0
18	25,4	9,4	17,4	4,5	2,4	4,8	6,2	0,5	0,2
19	17,4	13,0	15,2	0,6	2,5	1,0	6,4	11,2	1,8
20	17,8	12,0	14,9	0,5	1,6	0,7	4,6	10,6	3,6
Dec.2	25,3	11,3	18,3	43,5	2,1	47,8	5,6	22,3	
21	16,4	11,4	13,9	0,2	1,0	0,8	5,3	29,4	9,2
22	17,0	10,0	13,5	1,0	2,8	3,6	7,1	2,3	1,0
23	20,0	9,4	14,7	2,0	0,2	4,4	3,6	0,7	0,2
24	23,6	9,8	16,7	5,1	4,1	6,2	8,8	0,0	0,0
25	27,4	12,8	20,1	5,7	4,0	6,3	8,7	0,0	0,0
26	28,2	13,0	20,6	4,6	1,8	4,8	5,8	0,0	0,0
27	29,4	11,2	20,3	4,9	1,2	4,3	3,8	0,0	0,0
28	30,4	11,6	21,0	4,5	0,9	4,4	3,9	0,1	0,1
29	25,6	12,6	19,1	4,0	1,8	2,0	4,8	20,5	8,0
30	19,8	12,4	16,1	1,2	1,6	1,2	4,5	4,8	0,8
31									
Dec.3	23,8	11,4	17,6	33,2	1,9	38,0	5,6	57,8	
Mês	24,4	11,2	17,8	121,9	2,4	141,9	6,0	80,1	Max.9,2

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Evaporação, Velocidade do vento e Precipitação Mês: Maio

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Max.
	T.Máx	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento (km/h)	(mm)	km / hora	(mm)	30 min(mm)
1	25,4	12,0	18,7	3,0	3,4	2,0	6,4	0,8	0,4
2	27,6	12,2	19,9	5,4	3,0	4,6	6,6	0,0	0,0
3	26,2	9,6	17,9	5,7	2,8	5,4	6,6	0,0	0,0
4	26,4	9,4	17,9	4,9	1,7	4,2	4,3	0,0	0,0
5	28,4	10,0	19,2	4,5	0,4	4,0	2,6	0,0	0,0
6	27,6	11,0	19,3	4,3	1,2	3,7	5,0	0,0	0,0
7	26,2	12,0	19,1	4,0	6,1	3,4	10,4	0,8	0,6
8	27,4	10,8	19,1	4,2	1,7	3,7	5,4	0,0	0,0
9	30,0	10,4	20,2	5,2	1,0	4,2	3,5	0,0	0,0
10	32,0	15,2	23,6	5,7	1,4	5,2	3,8	0,0	0,0
Dec.1	27,7	11,3	19,5	46,9	2,3	40,4	5,5	1,6	
11	31,6	15,6	23,6	5,8	1,0	4,7	3,4	0,0	0,0
12	32,4	15,4	23,9	6,3	1,1	5,7	3,6	0,0	0,0
13	32,6	15,6	24,1	6,8	0,3	7,1	3,5	0,0	0,0
14	32,8	16,0	24,4	7,0	0,7	7,4	5,0	0,0	0,0
15	31,4	10,0	20,7	6,0	5,9	6,7	11,1	0,0	0,0
16	29,8	12,0	20,9	5,7	2,7	5,2	7,1	0,6	0,6
17	27,8	14,4	21,1	3,0	1,0	2,3	3,2	12,4	2,0
18	22,4	16,8	19,6	2,2	1,9	1,8	6,0	8,4	1,6
19	28,4	14,4	21,4	4,1	1,4	2,8	4,1	0,0	0,0
20	29,6	14,2	21,9	5,8	0,5	4,8	3,1	0,0	0,0
Dec.2	29,9	14,4	22,2	52,7	1,7	48,5	5,0	21,4	
21	30,8	14,0	22,4	5,9	2,3	4,9	4,9	0,0	0,0
22	31,8	14,4	23,1	6,2	1,4	5,1	4,1	0,0	0,0
23	33,6	14,8	24,2	7,1	1,7	6,3	5,0	0,0	0,0
24	33,6	15,2	24,4	6,6	1,2	7,4	3,9	0,0	0,0
25	31,4	17,4	24,4	6,8	1,3	6,6	3,8	0,0	0,0
26	25,2	18,0	21,6	4,9	2,9	5,0	6,6	0,0	0,0
27	25,6	15,6	20,6	4,0	0,9	3,0	3,9	0,1	0,1
28	29,0	14,4	21,7	4,2	1,4	3,2	4,4	7,8	6,8
29	28,2	15,0	21,6	5,0	3,1	4,0	6,1	0,0	0,0
30	26,6	14,8	20,7	3,7	1,1	1,9	3,7	11,8	7,6
31	31,4	14,6	23,0	8,0	4,0	6,6	9,9	0,0	0,0
Dec.3	29,7	15,3	22,5	62,4	1,9	54,0	5,1	19,7	
Mês	29,1	13,7	21,4	162,0	2,0	142,9	5,2	42,7	Max.7,6

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Evaporação, Velocidade do vento e Precipitação Mês: Junho

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Max.
	T.Máx	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento (km/h)	(mm)	km / hora	(mm)	30 min(mm)
1	28,8	12,0	20,4	8,6	4,1	9,7	10,7	0,0	0,0
2	29,4	9,2	19,3	6,6	2,3	6,6	6,5	0,0	0,0
3	30,0	13,0	21,5	7,0	1,3	6,2	4,8	0,0	0,0
4	32,0	13,8	22,9	8,2	0,8	7,3	3,4	0,0	0,0
5	32,4	14,2	23,3	9,0	1,6	8,1	5,1	2,8	2,0
6	27,0	13,6	20,3	5,3	4,2	4,8	7,7	0,0	0,0
7	26,4	12,6	19,5	5,0	9,3	4,7	13,2	0,0	0,0
8	27,2	9,0	18,1	6,3	4,1	6,2	8,0	0,0	0,0
9	25,2	8,2	16,7	2,8	2,0	6,2	5,4	0,4	0,2
10	27,6	10,2	18,9	5,6	2,8	3,0	6,3	0,0	0,0
Dec.1	28,6	11,6	20,1	64,4	3,3	62,8	7,1	3,2	
11	29,8	9,8	19,8	7,0	0,7	5,5	4,2	0,0	0,0
12	32,2	9,4	20,8	7,2	1,4	7,0	4,9	0,0	0,0
13	30,0	14,6	22,3	9,0	3,8	8,5	7,9	0,0	0,0
14	31,8	12,8	22,3	8,5	3,1	8,3	6,4	0,0	0,0
15	30,0	13,4	21,7	10,5	5,3	11,5	10,1	0,0	0,0
16	29,6	13,0	21,3	8,0	2,8	7,5	6,0	0,0	0,0
17	29,4	14,2	21,8	8,3	5,2	8,2	8,9	0,0	0,0
18	29,4	11,0	20,2	8,6	4,4	8,6	8,2	0,0	0,0
19	33,4	12,2	22,8	9,0	0,9	9,2	4,7	0,0	0,0
20	33,6	16,0	24,8	10,4	3,0	10,9	6,2	0,0	0,0
Dec.2	30,9	12,6	21,8	86,5	3,1	85,2	6,8	0,0	
21	33,0	15,8	24,4	11,6	4,3	12,9	8,8	0,0	0,0
22	30,2	14,0	22,1	10,2	5,8	11,4	10,8	0,0	0,0
23	30,6	11,4	21,0	10,6	2,7	11,6	7,8	0,0	0,0
24	32,4	18,4	25,4	10,0	2,6	11,0	5,7	0,0	0,0
25	35,0	18,8	26,9	10,0	1,0	11,4	4,1	0,0	0,0
26	35,2	19,2	27,2	10,2	1,5	11,5	4,6	0,0	0,0
27	34,4	18,8	26,6	11,0	3,0	10,7	6,7	0,0	0,0
28	32,4	16,8	24,6	11,5	4,8	11,6	9,8	0,0	0,0
29	31,8	15,2	23,5	11,8	5,1	14,1	11,8	0,0	0,0
30	33,0	14,0	23,5	9,8	2,1	11,1	5,3	0,0	0,0
31			0,0						
Dec.3	32,8	16,2	24,5	106,7	3,3	117,3	7,5	0,0	
Mês	30,8	13,5	22,1	257,6	3,2	265,3	7,1	3,2	Max.2,0

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Evaporação, Velocidade do vento e Precipitação Mês: Julho

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Máx.
	T.Máx	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento (km/h)	(mm)	km / hora	(mm)	30 min(mm)
1	30,2	17,0	23,6	9,0	0,7	10,0	4,5	0,0	0,0
2	30,8	14,2	22,5	9,6	2,9	10,2	6,7	0,0	0,0
3	30,4	13,4	21,9	8,7	5,8	9,6	9,6	0,0	0,0
4	32,0	14,0	23,0	9,2	2,5	9,6	5,4	0,0	0,0
5	31,8	14,6	23,2	10,9	4,1	10,8	8,7	0,0	0,0
6	29,6	14,8	22,2	11,5	5,1	11,6	10,5	0,0	0,0
7	26,8	10,8	18,8	9,8	5,4	10,9	11,2	0,0	0,0
8	28,8	10,2	19,5	8,9	5,9	9,2	10,3	0,0	0,0
9	30,2	17,0	23,6	9,0	4,7	9,8	9,1	0,0	0,0
10	32,2	15,0	23,6	9,3	1,4	10,2	5,8	0,0	0,0
Dec.1	30,3	14,1	22,2	95,9	3,9	101,9	8,2	0,0	
11	31,4	13,8	22,6	8,8	2,8	8,4	6,6	0,0	0,0
12	28,6	14,8	21,7	11,9	6,8	12,6	14,0	0,0	0,0
13	28,2	11,8	20,0	11,3	6,0	13,0	12,0	0,0	0,0
14	30,8	14,2	22,5	10,0	2,9	12,1	8,1	0,0	0,0
15	33,4	12,8	23,1	10,8	1,8	13,2	6,9	0,0	0,0
16	33,0	12,0	22,5	10,4	5,0	13,0	10,2	0,0	0,0
17	28,0	14,2	21,1	10,4	9,6	12,6	14,9	0,0	0,0
18	28,8	9,6	19,2	9,6	7,4	11,0	14,2	0,0	0,0
19	28,6	14,6	21,6	12,1	6,5	13,3	12,6	0,0	0,0
20	31,4	12,6	22,0	11,6	5,1	12,2	10,0	0,0	0,0
Dec.2	30,2	13,0	21,6	106,9	5,4	121,4	11,0	0,0	
21	31,4	15,4	23,4	12,6	6,6	13,2	12,5	0,0	0,0
22	31,8	14,0	22,9	11,4	6,1	13,0	10,2	0,0	0,0
23	32,0	15,4	23,7	11,5	1,1	12,6	5,2	0,0	0,0
24	32,4	16,0	24,2	11,8	5,1	13,1	9,2	0,0	0,0
25	33,4	17,8	25,6	12,2	4,6	13,0	11,1	0,0	0,0
26	34,4	16,6	25,5	12,3	4,5	12,6	11,0	0,0	0,0
27	32,4	17,8	25,1	14,8	5,5	18,7	6,6	0,0	0,0
28	33,8	15,8	24,8	11,8	2,9	13,0	6,2	0,0	0,0
29	33,0	18,4	25,7	11,1	4,1	12,5	7,8	0,0	0,0
30	33,0	14,8	23,9	11,6	4,3	12,8	7,9	0,0	0,0
31	32,6	15,0	23,8	11,1	6,7	12,4	6,2	0,0	0,0
Dec.3	32,7	16,1	24,4	132,2	4,7	146,9	8,5		
Mês	31,1	14,4	22,7	335,0	4,6	370,2	9,2	0,0	Max.0,0

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Evaporação, Velocidade do vento e Precipitação Mês: Agosto

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Evaporação, Velocidade do vento e Precipitação Mês: Setembro

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap. (mm)	Vento a 2 mts km / hora	Precipitação (mm)	R. Máx. 30 min(mm)
	T.Máx	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento (km/h)				
1	20,0	11,6	15,8	4,0	3,2	4,3	6,6	22,4	4,0
2	24,0	11,8	17,9	5,5	3,3	5,8	6,5	0,4	0,2
3	26,8	10,4	18,6	5,6	3,5	5,6	7,1	0,0	0,0
4	26,0	12,0	19,0	7,8	4,9	8,2	9,9	0,0	0,0
5	28,0	11,4	19,7	8,0	3,9	8,3	7,9	0,0	0,0
6	30,8	12,2	21,5	6,6	1,6	7,9	4,4	0,0	0,0
7	31,2	14,8	23,0	7,3	2,4	9,0	4,4	0,0	0,0
8	31,0	13,6	22,3	8,0	0,7	8,8	2,7	0,0	0,0
9	29,6	13,4	21,5	9,0	2,4	7,8	6,0	0,0	0,0
10	27,0	14,0	20,5	6,0	4,9	7,5	8,5	0,0	0,0
Dec.1	27,4	12,5	20,0	67,8	3,1	73,2	6,4	22,8	
11	28,2	13,4	20,8	6,0	3,8	7,9	7,5	0,0	0,0
12	30,2	16,0	23,1	6,2	1,8	7,1	3,9	0,0	0,0
13	31,2	17,2	24,2	7,6	2,1	9,3	4,6	0,0	0,0
14	30,8	17,2	24,0	7,2	2,1	9,0	4,7	0,0	0,0
15	30,4	17,6	24,0	6,4	2,1	7,0	4,6	0,0	0,0
16	29,0	17,6	23,3	7,6	3,4	8,4	7,4	0,0	0,0
17	29,2	13,4	21,3	7,9	2,9	8,7	7,0	0,0	0,0
18	26,4	13,0	19,7	6,8	7,8	7,5	11,8	0,0	0,0
19	25,8	8,4	17,1	5,8	1,8	8,1	4,1	0,0	0,0
20	27,4	10,4	18,9	6,4	1,7	9,3	4,4	0,0	0,0
Dec.2	28,9	14,4	21,6	67,9	3,0	82,3	6,0	0,0	
21	27,0	12,4	19,7	6,1	1,8	8,3	4,2	0,0	0,0
22	26,6	12,0	19,3	6,5	3,1	6,9	5,9	0,0	0,0
23	25,8	12,6	19,2	5,0	4,2	5,4	7,0	0,0	0,0
24	27,0	9,8	18,4	5,2	2,9	5,6	5,7	0,0	0,0
25	27,6	9,4	18,5	5,5	0,4	6,0	1,9	0,0	0,0
26	27,6	9,8	18,7	5,7	1,3	7,6	3,3	0,0	0,0
27	27,8	14,0	20,9	5,8	1,7	8,4	3,8	0,0	0,0
28	23,4	17,2	20,3	4,2	1,7	7,6	4,3	0,0	0,0
29	26,6	13,6	20,1	6,0	1,7	8,6	4,2	0,0	0,0
30	27,4	14,2	20,8	6,4	1,2	7,6	4,5	0,0	0,0
31									
Dec.3	26,7	12,5	19,6	56,4	2,0	72,0	4,5	0,0	
Mês	27,7	13,1	20,4	192,1	2,7	227,5	5,6	22,8	Max.4,0

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Evaporação, Velocidade do vento e Precipitação Mês: Outubro

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Máx.
	T.Máx	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento (km/h)	(mm)	km / hora	(mm)	30 min(mm)
1	27,0	17,6	22,3	6,1	4,3	7,4	7,5	0,0	0,0
2	27,2	15,8	21,5	5,9	2,1	7,2	5,3	0,0	0,0
3	26,6	13,2	19,9	5,9	1,9	8,0	4,2	0,0	0,0
4	27,6	13,6	20,6	6,8	2,7	9,8	5,1	0,0	0,0
5	27,8	13,0	20,4	5,6	0,7	9,2	3,1	0,0	0,0
6	26,8	12,4	19,6	9,2	7,1	13,3	13,1	0,0	0,0
7	24,6	12,4	18,5	8,0	10,0	10,4	15,3	0,0	0,0
8	24,4	12,0	18,2	7,1	4,8	9,7	9,6	0,0	0,0
9	24,6	12,0	18,3	6,0	0,6	8,6	5,0	0,0	0,0
10	25,4	9,4	17,4	5,0	1,4	7,0	3,4	0,0	0,0
Dec.1	26,2	13,1	19,7	65,6	3,6	90,6	7,2	0,0	
11	25,8	11,0	18,4	5,2	1,3	7,9	3,3	0,0	0,0
12	26,2	11,2	18,7	5,0	1,1	7,7	2,8	0,0	0,0
13	26,6	12,6	19,6	5,3	0,9	8,0	2,5	0,0	0,0
14	26,0	12,0	19,0	4,8	1,3	7,0	3,0	0,0	0,0
15	25,0	12,2	18,6	4,4	1,4	6,5	3,1	0,0	0,0
16	24,0	11,8	17,9	4,2	0,8	6,1	2,5	0,0	0,0
17	24,0	12,6	18,3	4,0	1,2	5,5	3,2	0,0	0,0
18	23,4	11,0	17,2	4,3	1,3	7,4	3,2	0,0	0,0
19	22,2	10,0	16,1	5,3	4,8	6,7	9,3	0,0	0,0
20	22,0	9,8	15,9	5,5	3,4	8,6	7,4	0,0	0,0
Dec.2	24,5	11,4	18,0	48,0	1,8	71,4	4,0	0,0	
21	20,0	7,0	13,5	2,6	1,3	5,6	5,1	0,0	0,0
22	20,2	9,2	14,7	5,0	1,7	5,0	5,5	0,0	0,0
23	29,8	13,4	21,6	4,3	9,9	4,3	14,2	9,4	2,0
24	19,4	9,6	14,5	2,2	8,3	3,3	12,6	45,0	5,8
25	17,2	9,6	13,4	1,8	3,1	3,0	7,5	0,8	0,2
26	16,6	9,0	12,8	1,4	3,9	2,9	8,3	30,5	2,8
27	18,6	12,0	15,3	1,8	9,3	3,4	13,8	7,3	1,8
28	20,0	10,2	15,1	2,2	4,0	3,6	8,4	0,0	0,0
29	19,8	7,2	13,5	2,3	0,1	3,5	2,2	0,0	0,0
30	20,6	8,0	14,3	2,4	0,5	3,1	2,6	0,0	0,0
31	18,8	8,8	13,8	0,5	1,9	1,3	4,5	0,0	0,0
Dec.3	20,1	9,5	14,8	26,5	4,0	39,0	7,7	93,0	
Mês	23,6	11,3	17,5	140,1	3,1	201,0	6,3	93,0	Max.5,8

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Evaporação, Velocidade do vento e Precipitação Mês: Novembro

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Máx.
	T.Máx	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento (km/h)	(mm)	km / hora	(mm)	30 min(mm)
1	14,4	12,2	13,3	0,3	4,6	1,1	7,2	3,4	0,4
2	14,6	11,0	12,8	1,8	7,9	0,9	13,2	31,4	8,2
3	14,4	10,6	12,5	1,4	3,8	0,4	7,0	12,0	3,2
4	14,8	7,6	11,2	0,2	1,2	2,6	4,7	5,2	1,6
5	15,0	6,6	10,8	0,8	7,3	3,5	10,8	0,0	0,0
6	15,4	3,6	9,5	0,2	3,1	3,2	6,7	0,0	0,0
7	16,4	4,8	10,6	2,0	1,7	2,5	3,4	0,0	0,0
8	10,4	4,4	7,4	0,8	2,3	0,5	5,0	5,2	1,6
9	12,8	5,4	9,1	0,5	1,8	0,2	3,7	55,3	8,0
10	15,4	10,8	13,1	0,0	2,8	0,1	5,3	4,6	1,4
Dec.1	14,4	7,7	11,0	8,0	3,7	15,0	6,7	117,1	
11	17,0	11,4	14,2	1,2	2,6	3,6	6,0	0,0	0,0
12	16,8	10,8	13,8	1,3	3,2	3,8	6,6	0,0	0,0
13	16,6	11,0	13,8	1,5	4,5	4,0	7,8	0,4	0,2
14	12,4	10,6	11,5	0,0	4,2	0,6	7,5	14,2	2,0
15	14,4	7,6	11,0	1,3	3,4	2,0	6,2	3,9	1,2
16	13,8	7,6	10,7	0,8	0,4	0,4	1,6	0,0	0,0
17	15,4	5,2	10,3	1,1	0,3	1,8	2,7	0,0	0,0
18	15,0	5,8	10,4	1,0	1,5	1,0	3,4	1,0	0,4
19	9,2	7,8	8,5	0,8	3,9	0,8	5,0	22,2	3,8
20	15,6	7,0	11,3	0,9	0,8	1,3	3,5	0,1	0,1
Dec.2	14,6	8,5	11,6	9,9	2,5	19,3	5,0	41,8	
21	14,2	7,6	10,9	1,6	5,1	3,3	9,2	0,0	0,0
22	9,4	5,2	7,3	0,2	3,9	1,6	7,2	8,2	1,6
23	16,6	5,6	11,1	1,8	3,6	3,0	6,7	0,0	0,0
24	16,2	6,0	11,1	1,9	1,8	2,8	5,0	0,0	0,0
25	15,4	5,6	10,5	1,6	3,6	2,6	5,4	0,0	0,0
26	14,6	5,8	10,2	1,4	0,4	2,3	2,2	0,0	0,0
27	14,0	4,6	9,3	1,2	0,3	2,1	2,1	0,0	0,0
28	13,2	3,2	8,2	0,9	0,6	1,1	1,6	0,0	0,0
29	12,8	2,6	7,7	0,8	0,6	0,9	1,7	0,0	0,0
30	10,8	3,0	6,9	0,3	1,6	0,8	3,5	0,0	0,0
31									
Dec.3	13,7	4,9	9,3	11,7	2,2	20,6	4,5	8,2	
Mês	14,2	7,0	10,6	29,6	2,8	54,8	5,4	167,1	Max.8,2

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Evaporação, Velocidade do vento e Precipitação Mês: Dezembro

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011

Tina Evaporimétrica

Mês	Tina evaporimétrica classe A					Piche	Precipi- tação	Vento a 2 mts
	Média T.Máx.	Média T.Min.	T.Média	Evap. (mm)	Vento Km/hora	Evap. (mm)	(mm)	Km/hora
Janeiro	10,0	3,1	6,6	24,6	3,0	42,9	79,4	5,7
Fevereiro	14,3	3,4	8,9	48,5	3,6	76,6	73,7	6,7
Março	16,3	5,6	11,0	62,3	3,3	80,7	82,9	6,5
Abril	24,4	11,2	17,8	121,9	2,4	141,9	80,1	6,0
Maiο	29,1	13,7	21,4	162,0	2,0	142,9	42,7	5,2
Junho	30,8	13,5	22,2	257,6	3,2	265,3	3,2	7,1
Julho	31,1	14,4	22,8	335,0	4,6	370,2	0,0	9,2
Agosto							13,7	7,8
Setembro	27,7	13,1	20,4	192,1	2,7	227,5	22,8	5,6
Outubro	23,6	11,3	17,5	140,1	3,1	201,0	93,0	6,3
Novembro	14,2	7,0	10,6	29,6	2,8	54,8	167,1	5,4
Dezembro	11,2	2,9	7,1	28,0	2,8	55,8	15,0	5,5
Ano							673,6	6,4

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano:2011

Mês	Precipitação					
	Precipitação (mm)	Nº Dias 0 (mm)	Nº Dias >0 - < 0,1 (mm)	Nº Dias >0,1- < 10 (mm)	Nº Dias >10 (mm)	R.Máx 30min (mm)
Janeiro	79,4	12	4	14	1	7,6
Fevereiro	73,7	20	0	5	3	3,4
Março	82,9	17	0	11	3	2,2
Abril	80,1	21	1	4	4	9,2
Maio	42,7	23	1	5	2	7,6
Junho	32,0	28	0	2	0	2,0
Julho	0,0	31	0	0	0	0,0
Agosto	13,7	28	0	2	1	6,2
Setembro	22,8	28	0	1	1	4,0
Outubro	93,0	26	0	3	2	5,8
Novembro	167,1	16	1	8	5	8,2
Dezembro	15,0	22	0	9	0	1,4
Ano	673,6	272	7	63	22	Máx.9,2

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Humidade relativa do ar e Insolação Mês: Janeiro

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	96,6	96,0	96,0	97,8	94,8	0,3
2	97,6	75,4	90,4	97,6	73,6	6,9
3	89,7	97,4	96,8	97,6	96,8	0,0
4	97,2	97,6	97,4	97,6	96,8	0,0
5	94,7	97,2	97,6	97,6	94,6	0,0
6	90,6	90,0	97,2	87,6	84,8	0,3
7	92,6	75,0	94,8	97,6	65,0	2,8
8	98,0	89,8	97,6	98,4	89,8	0,0
9	97,4	79,8	90,4	97,6	78,4	5,3
10	92,1	99,0	99,0	99,8	92,0	0,0
Dec.1	94,7	89,7	95,7	96,9	86,7	15,6
11	97,2	67,6	95,0	99,0	65,4	4,8
12	94,2	62,6	93,8	99,0	59,0	6,2
13	96,8	99,4	99,4	100,0	96,8	0,0
14	97,0	99,6	98,8	100,0	83,8	4,5
15	99,8	99,0	99,0	99,8	99,0	0,4
16	99,2	91,2	96,4	99,2	89,8	0,0
17	97,1	89,2	98,2	99,0	89,0	0,0
18	97,1	96,0	97,6	99,2	95,0	0,0
19	94,2	80,2	94,4	99,2	78,0	0,3
20	92,3	60,0	76,0	99,2	60,0	7,6
Dec.2	96,5	84,5	94,9	99,4	81,6	23,8
21	66,8	25,2	60,0	86,0	25,2	9,0
22	59,8	29,0	59,8	65,2	28,0	8,6
23	60,0	28,0	40,6	65,0	28,0	9,0
24	63,6	35,2	45,2	63,6	33,2	9,2
25	59,5	41,4	61,0	74,0	40,4	8,6
26	65,7	48,0	90,4	93,8	45,0	8,8
27	89,1	82,6	96,8	97,4	74,8	0,1
28	95,6	72,6	95,0	98,8	70,0	0,2
29	97,2	47,6	80,2	97,6	45,0	7,6
30	95,0	50,0	75,2	95,2	45,4	6,8
31	65,9	36,2	63,4	94,8	36,0	9,0
Dec.3	74,4	45,1	69,8	84,7	42,8	76,9
Mês	88,5	73,1	86,8	93,7	70,4	116,3

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Humidade relativa do ar e Insolação Mês: Fevereiro

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Max.	Min.	Horas
1	74,7	39,2	60,1	75,2	36,2	9,2
2	51,6	34,4	56,0	70,0	34,2	9,4
3	55,7	29,6	45,4	70,4	29,0	7,8
4	82,5	30,2	75,6	97,4	24,6	9,0
5	95,0	42,0	98,0	99,2	35,2	9,0
6	52,2	39,8	87,8	99,8	31,2	9,1
7	88,6	39,8	80,0	98,0	35,0	8,6
8	85,4	60,6	95,2	99,8	44,4	4,6
9	89,8	74,0	90,0	99,6	66,0	0,5
10	86,8	52,6	79,6	99,6	50,2	7,4
Dec. 1	76,2	44,2	76,8	90,9	38,6	74,6
11	90,6	54,8	87,4	99,6	50,0	9,0
12	82,2	61,2	71,6	99,8	54,8	8,8
13	98,8	74,8	74,6	99,6	72,2	2,0
14	90,6	90,2	99,0	99,0	80,2	0,0
15	85,9	90,4	90,2	100,0	64,8	3,4
16	95,3	90,0	91,4	99,8	64,8	0,5
17	76,1	55,0	73,8	94,8	51,2	8,1
18	86,9	74,8	97,4	99,6	74,8	0,5
19	98,8	96,4	97,4	98,8	96,4	0,0
20	98,8	91,4	78,8	99,8	70,2	4,8
Dec. 2	90,4	77,9	86,2	99,1	67,9	37,1
21	80,1	60,0	84,8	97,6	55,2	2,7
22	62,0	49,8	82,2	95,2	49,6	9,0
23	70,6	47,4	61,0	96,0	42,6	9,3
24	83,4	39,6	75,2	97,8	35,0	10,0
25	55,9	30,2	80,0	80,4	30,0	9,8
26	69,2	40,0	70,2	97,0	39,8	10,4
27	45,0	30,0	55,0	94,8	25,8	10,2
28	55,1	34,2	46,0	80,2	34,0	10,1
29						
30						
31						
Dec. 3	65,2	41,4	69,3	92,4	39,0	71,5
Mês	77,3	54,5	77,4	94,1	48,5	183,2

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Humidade relativa do ar e Insolação Mês: Março

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	53,5	34,6	43,8	75,2	34,4	10,0
2	54,8	39,8	59,8	79,8	39,6	8,4
3	53,2	37,0	75,0	80,6	37,0	8,9
4	63,6	50,2	93,0	94,0	49,8	4,0
5	98,6	85,4	95,0	98,6	65,2	0,0
6	80,2	54,0	71,2	96,0	51,2	5,2
7	67,5	45,0	54,6	94,0	44,0	6,8
8	71,6	93,2	93,8	94,8	55,0	0,0
9	90,3	63,8	72,2	97,6	63,8	0,2
10	72,0	50,0	90,2	94,0	50,0	4,4
Dec. 1	70,5	55,3	74,9	90,5	49,0	47,9
11	79,0	85,4	97,4	98,0	67,4	0,0
12	98,0	70,0	96,0	98,0	69,4	4,3
13	95,6	96,0	96,0	96,8	91,0	0,0
14	97,2	94,8	99,0	99,6	94,8	0,0
15	67,3	35,0	75,0	95,0	34,4	10,3
16	65,0	52,6	84,8	97,8	46,2	8,4
17	75,2	45,4	75,2	96,2	41,4	9,3
18	78,0	39,0	65,2	99,6	34,6	10,8
19	50,0	37,2	79,8	90,2	35,2	11,2
20	53,8	34,8	40,0	69,8	34,8	11,0
Dec. 2	75,9	59,0	80,8	94,1	54,9	65,3
21	64,5	46,8	95,0	95,0	45,2	10,7
22	68,2	39,0	54,8	90,2	39,0	10,5
23	61,6	59,8	75,2	88,2	57,2	8,2
24	90,6	60,4	85,0	98,2	60,0	4,2
25	87,8	92,2	96,8	98,6	76,0	1,2
26	95,2	90,6	94,8	99,2	76,2	0,6
27	98,0	60,0	75,0	99,0	55,0	3,4
28	90,7	69,0	96,2	98,0	46,0	0,4
29	97,4	58,8	79,8	99,2	44,8	8,4
30	87,1	55,0	63,0	98,2	55,0	7,6
31	78,9	50,2	88,6	96,8	44,8	11,2
Dec. 3	83,6	62,0	82,2	96,4	54,5	66,4
Mês	76,7	58,8	79,3	93,7	52,8	179,6

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano:2011 Humidade relativa do ar e Insolação Mês: Abril

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	74,4	39,8	76,0	98,4	36,0	10,0
2	94,4	70,0	77,6	95,0	58,8	7,2
3	55,4	50,0	89,8	95,8	48,4	2,8
4	71,3	58,8	88,8	96,0	50,0	11,0
5	65,3	34,8	60,2	91,0	32,4	10,6
6	53,4	32,4	49,4	65,0	32,4	6,8
7	50,9	30,0	70,6	92,2	27,0	7,8
8	45,9	27,8	82,2	95,0	25,0	11,4
9	90,2	39,6	90,0	98,8	39,4	12,0
10	44,8	27,4	80,4	98,6	25,2	12,0
Dec.1	64,6	41,1	76,5	92,6	37,5	91,6
11	58,0	35,8	61,2	79,8	35,0	11,9
12	62,3	41,0	80,0	87,6	35,2	11,2
13	59,0	27,0	64,6	95,6	24,0	12,4
14	70,6	24,2	32,4	98,0	20,8	12,4
15	47,2	28,8	31,2	54,8	25,0	11,8
16	60,2	44,0	74,8	76,0	36,8	12,0
17	72,6	40,6	55,4	90,0	39,8	12,0
18	59,9	34,8	65,1	95,2	34,8	8,4
19	92,9	75,0	92,2	99,0	75,0	0,1
20	93,2	94,8	96,0	98,6	69,8	1,5
Dec.2	67,6	44,6	65,3	87,5	39,6	93,7
21	95,1	91,8	97,4	99,6	85,0	1,2
22	98,4	69,6	90,4	98,8	58,4	5,7
23	99,0	56,2	69,8	99,4	47,8	7,4
24	74,0	40,0	55,2	96,2	35,2	8,0
25	72,4	44,8	60,0	81,0	35,4	10,4
26	59,8	40,2	71,0	79,8	40,2	11,6
27	59,3	35,0	69,9	94,8	31,4	12,9
28	66,7	35,0	52,6	96,6	34,0	8,6
29	69,6	59,8	97,8	98,0	52,8	2,5
30	98,0	74,0	96,2	98,2	69,6	0,4
31						
Dec.3	79,2	54,6	76,0	94,2	49,0	68,7
Mês	70,5	46,8	72,6	91,4	42,0	254,0

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano:2011 Humidade relativa do ar e Insolação Mês: Maio

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	98,0	41,2	78,0	98,4	41,2	5,7
2	67,1	43,8	64,9	90,6	41,0	9,7
3	67,6	35,2	64,0	96,2	35,2	11,6
4	68,5	40,0	60,4	90,2	35,0	12,0
5	74,8	38,8	55,1	98,6	35,0	12,4
6	89,4	60,2	55,6	98,6	48,8	7,2
7	91,4	53,0	73,2	98,0	35,6	8,3
8	70,6	40,8	84,0	98,0	39,8	9,6
9	71,3	35,1	60,2	97,6	34,6	13,0
10	59,9	32,6	56,4	95,0	32,4	13,2
Dec.1	75,9	42,1	65,2	96,1	37,9	102,7
11	65,1	35,2	54,0	90,2	31,0	10,8
12	55,9	30,6	45,4	94,8	29,0	11,5
13	57,8	34,8	69,8	95,2	30,2	13,4
14	63,0	37,0	55,2	96,0	31,2	10,6
15	60,0	27,2	30,1	75,4	23,8	13,4
16	51,8	39,2	60,2	94,0	39,0	8,5
17	92,7	46,2	86,0	95,6	46,0	4,1
18	84,7	85,0	79,8	95,0	57,8	3,6
19	85,3	49,8	80,4	96,0	45,0	7,2
20	67,2	31,6	40,1	96,6	31,4	13,0
Dec.2	68,4	41,7	60,1	92,9	36,4	96,1
21	80,4	27,4	54,6	96,4	27,4	12,8
22	77,6	27,8	32,6	95,2	27,6	13,1
23	50,9	28,4	50,2	96,0	28,2	10,2
24	53,5	46,0	45,0	87,8	24,0	11,0
25	56,9	25,2	40,4	77,8	25,2	8,9
26	56,8	54,8	80,0	90,6	47,0	2,4
27	82,4	55,2	75,6	98,4	45,2	6,6
28	66,2	84,8	94,8	96,2	44,0	7,8
29	82,6	41,2	64,8	96,2	35,2	6,2
30	84,0	74,8	79,8	95,4	47,6	4,4
31	68,6	35,2	47,6	97,2	30,2	12,3
Dec.3	69,1	45,5	60,5	93,4	34,7	95,7
Mês	71,1	43,1	61,9	94,1	36,3	294,5

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano:2011 Humidade relativa do ar e Insolação Mês: Junho

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	47,4	32,6	30,4	65,0	25,2	14,2
2	46,3	33,0	41,0	54,8	32,6	14,2
3	54,8	34,0	47,2	89,2	31,0	14,2
4	43,6	25,2	39,6	89,8	24,2	14,0
5	48,8	65,0	76,0	90,2	31,0	6,2
6	95,4	50,4	75,2	98,0	45,2	8,5
7	69,8	39,2	59,6	94,0	35,2	13,8
8	39,8	25,4	39,8	95,2	25,4	14,2
9	86,4	39,8	55,0	94,0	36,2	11,3
10	63,7	36,4	54,8	92,2	33,6	10,5
Dec.1	59,6	38,1	51,9	86,2	32,0	121,1
11	60,7	28,2	45,6	91,6	24,2	14,2
12	58,3	23,6	41,8	91,0	15,0	14,2
13	52,3	36,0	64,8	94,8	35,2	14,4
14	61,7	30,0	50,6	95,4	30,0	14,4
15	55,8	25,2	44,8	95,2	25,2	14,2
16	48,4	26,2	60,2	80,2	26,0	12,1
17	59,3	30,0	70,2	97,4	25,2	12,6
18	53,8	21,0	40,4	86,2	21,0	14,0
19	44,0	24,8	27,6	89,8	22,2	14,4
20	54,8	28,4	34,0	95,2	25,0	14,3
Dec.2	54,9	27,3	48,0	91,7	24,9	138,8
21	53,3	24,2	29,4	90,4	20,2	13,9
22	49,4	28,0	35,4	85,0	27,8	14,2
23	50,4	25,0	25,0	79,8	22,4	14,1
24	36,5	25,0	25,2	64,8	22,2	14,1
25	39,6	27,4	25,2	59,8	24,0	14,1
26	54,0	29,8	28,0	70,2	26,0	12,2
27	54,5	30,2	39,8	85,0	30,0	13,4
28	73,1	22,0	29,6	97,2	20,6	13,0
29	48,5	24,4	24,4	65,4	20,8	12,9
30	38,7	21,0	20,0	47,6	18,8	14,2
31						
Dec.3	49,8	25,7	28,2	74,5	23,3	136,1
Mês	54,8	30,4	42,7	84,1	26,7	396,0

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Humidade relativa do ar e Insolação Mês: Julho

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	34,6	22,6	40,0	52,8	19,8	4,4
2	57,5	20,8	25,0	84,8	20,4	13,4
3	60,1	30,0	50,1	93,0	30,0	13,8
4	65,6	25,8	30,2	95,2	24,8	14,0
5	40,2	22,6	52,8	90,0	22,4	14,1
6	50,2	29,8	40,4	90,4	25,2	14,2
7	45,0	32,6	50,0	80,0	32,4	13,9
8	49,8	38,8	70,6	79,8	37,0	14,2
9	70,4	36,2	65,2	94,8	31,0	13,3
10	50,0	26,4	50,1	95,8	26,2	14,1
Dec.1	52,3	28,6	47,4	85,7	26,9	129,4
11	67,2	26,0	41,0	97,6	25,8	10,7
12	43,7	39,8	44,0	90,2	31,4	14,0
13	43,0	28,2	33,8	71,0	23,8	13,6
14	42,6	29,4	40,4	60,2	29,0	13,7
15	47,8	24,2	36,0	80,2	22,2	14,0
16	39,8	34,4	55,2	80,4	31,6	14,1
17	70,2	32,4	41,2	90,0	27,8	14,1
18	44,8	30,0	75,0	86,0	26,2	13,0
19	52,9	25,2	35,4	89,8	22,4	13,3
20	34,8	24,8	35,2	69,8	22,6	14,0
Dec.2	48,7	29,4	43,7	81,5	26,3	134,5
21	41,3	27,2	39,8	80,0	25,0	13,9
22	42,8	30,0	39,6	60,4	26,2	13,7
23	45,0	25,2	35,2	83,4	25,0	13,8
24	38,8	29,2	35,0	65,4	25,2	13,8
25	40,6	30,0	45,0	68,8	29,4	13,6
26	50,0	29,8	42,8	84,8	28,0	13,6
27	34,0	30,0	37,6	60,0	25,8	13,8
28	31,8	31,2	32,6	40,2	29,0	13,2
29	51,8	34,8	45,0	70,0	30,0	13,3
30	62,6	20,0	25,2	97,2	19,8	13,0
31	75,2	26,2	30,6	96,0	22,4	12,8
Dec.3	46,7	28,5	37,1	73,3	26,0	148,5
Mês	49,2	28,8	42,8	80,2	26,4	412,4

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Humidade relativa do ar e Insolação Mês: Agosto

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	55,8	39,6	91,0	97,4	29,2	2,6
2	88,0	45,4	51,2	97,6	38,0	7,0
3	96,8	21,0	40,2	97,4	15,8	12,6
4	44,0	22,0	60,0	86,4	20,0	12,7
5	52,3	31,2	42,2	78,6	19,2	
6	82,0	58,0	72,3	94,2	52,0	
7	52,1	21,5	38,9	86,8	17,5	
8	59,5	10,0	19,8	74,8	8,6	
9	30,2	14,8	17,5	32,3	12,7	
10	26,7	24,1	28,0	33,4	17,2	
Dec.1	58,7	28,8	46,1	77,9	23,0	
11	30,0	24,3	30,3	44,0	21,6	
12	46,9	45,0	61,5	72,0	30,4	
13	73,5	27,0	48,6	90,1	21,6	
14	74,2	31,8	41,8	92,0	19,9	
15	67,2	30,6	58,0	92,0	24,0	
16	99,8	21,6	62,4	99,8	13,8	
17	98,6	23,2	33,5	99,0	18,7	
18	62,8	22,8	33,4	94,8	18,2	
19	55,0	22,8	29,0	87,1	18,4	
20	37,7	23,0	34,8	57,4	22,0	
Dec.2	64,6	27,2	43,3	82,8	20,9	
21	66,0	65,1	98,6	99,4	37,1	
22	100,0	50,8	58,7	100,0	39,8	
23	100,0	48,9	66,4	100,0	46,2	
24	70,7	28,8	44,2	90,4	24,3	
25	63,7	42,2	67,0	80,1	36,8	
26	43,2	27,2	44,8	89,7	25,5	
27	48,2	18,0	34,5	72,9	13,7	
28	46,2	15,7	38,6	77,2	15,6	
29	67,9	15,3	49,6	96,5	12,3	
30	98,4	32,0	70,7	99,6	20,0	
31	83,3	46,1	62,7	98,5	44,1	
Dec.3	71,6	35,5	57,8	91,3	28,7	
Mês	65,0	30,5	49,1	84,0	24,2	

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Humidade relativa do ar e Insolação Mês: Setembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	99,8	98,8	99,6	100,0	96,0	0,0
2	100,0	66,2	77,6	100,0	58,7	6,7
3	84,3	53,6	67,4	99,6	47,6	7,4
4	100,0	41,0	65,3	100,0	36,6	8,0
5	59,4	25,2	30,0	88,8	24,6	12,2
6	42,2	21,2	30,2	54,8	19,4	12,0
7	54,1	19,0	26,0	65,0	17,4	12,2
8	38,8	18,0	32,8	85,0	17,8	11,3
9	64,9	23,8	20,6	94,8	19,0	9,4
10	66,4	44,0	55,0	95,2	43,8	10,8
Dec.1	71,0	41,1	50,5	88,3	38,1	90,0
11	94,8	30,2	45,0	95,0	26,2	11,7
12	61,8	27,4	36,0	88,0	24,8	11,7
13	51,4	20,0	34,8	82,6	19,8	11,7
14	54,4	26,0	34,8	65,2	25,0	10,5
15	69,8	35,0	35,0	88,2	30,2	10,1
16	68,2	49,8	59,8	85,2	40,2	8,5
17	94,8	34,0	50,4	95,0	31,0	11,2
18	79,8	20,2	29,2	90,0	20,2	11,0
19	39,2	20,0	31,6	49,0	19,0	11,4
20	29,0	20,6	32,8	54,0	20,0	11,3
Dec.2	64,3	28,3	38,9	79,2	25,6	109,1
21	43,1	24,0	33,6	69,8	22,6	8,2
22	75,7	25,0	28,4	96,4	25,0	10,0
23	89,3	30,0	59,8	96,2	24,0	9,8
24	74,8	25,4	47,2	90,0	23,8	10,9
25	92,2	29,8	30,4	96,0	20,8	10,6
26	62,5	19,8	29,4	86,0	19,2	10,8
27	56,3	25,4	35,2	58,2	24,4	8,0
28	48,8	38,0	39,8	54,8	30,0	1,0
29	46,1	22,8	35,0	60,0	22,2	9,5
30	54,4	35,4	38,8	63,2	31,4	9,0
31						
Dec.3	64,3	27,6	37,8	77,1	24,3	87,8
Mês	66,5	32,3	42,4	81,5	29,4	286,9

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Humidade relativa do ar e Insolação Mês: Outubro

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	54,8	37,0	34,6	54,8	30,2	9,6
2	55,0	35,2	39,0	60,2	27,8	10,3
3	62,3	23,6	35,0	82,6	22,4	9,6
4	49,4	22,8	30,8	69,8	22,6	10,2
5	50,2	20,8	29,0	54,8	19,8	10,3
6	37,5	25,4	45,2	73,8	25,4	8,7
7	55,2	34,0	34,4	65,2	32,6	9,8
8	59,9	34,6	35,2	60,0	30,2	10,3
9	56,0	36,0	44,6	58,0	30,2	10,5
10	50,4	28,0	32,4	79,8	26,0	10,5
Dec.1	53,1	29,7	36,0	65,9	26,7	99,8
11	52,7	29,8	27,2	62,0	22,8	10,4
12	50,4	22,6	25,4	60,0	21,0	10,4
13	60,8	26,0	25,2	64,6	20,0	10,4
14	51,6	23,8	21,0	60,0	20,0	9,8
15	54,0	40,8	31,2	59,8	30,0	9,8
16	80,1	40,4	35,2	87,2	34,8	8,6
17	70,8	37,5	38,0	82,8	30,2	9,4
18	57,3	25,2	29,8	86,2	24,8	9,0
19	75,8	30,6	40,2	95,2	30,4	8,9
20	55,2	40,0	34,2	70,2	32,6	9,6
Dec.2	60,9	31,7	30,7	72,8	26,7	96,3
21	49,8	34,8	36,0	65,2	29,8	9,2
22	60,2	55,6	42,4	64,0	40,0	7,6
23	95,4	60,0	80,6	95,8	45,0	5,2
24	95,0	50,8	65,4	95,4	35,2	7,8
25	97,2	70,0	62,6	97,6	49,8	6,6
26	95,0	90,4	94,2	97,4	81,0	0,0
27	97,2	58,8	79,8	97,4	50,2	6,7
28	60,6	40,0	49,0	83,8	35,8	9,2
29	94,8	39,6	50,4	94,8	38,0	8,3
30	82,6	47,8	74,8	90,0	44,8	8,6
31	94,8	55,0	80,4	96,0	55,0	3,7
Dec.3	83,9	54,8	65,1	88,9	45,9	72,9
Mês	65,9	38,7	43,9	75,9	33,1	269,0

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Humidade relativa do ar e Insolação Mês: Novembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	92,0	96,0	95,6	96,2	92,0	0,0
2	92,9	96,0	95,0	96,8	89,0	0,0
3	91,5	95,0	95,6	96,6	60,2	3,8
4	90,8	96,6	80,0	96,6	60,2	1,8
5	80,0	75,2	69,4	90,0	44,8	9,4
6	84,8	59,8	80,2	92,2	35,2	9,3
7	62,1	66,0	75,2	89,8	34,8	8,8
8	94,4	96,0	83,8	97,0	69,6	0,5
9	95,2	95,0	95,2	95,6	83,6	0,0
10	97,7	96,2	95,2	97,7	93,8	0,7
Dec.1	88,1	87,2	86,5	94,9	66,3	34,3
11	91,1	95,2	95,0	96,0	60,0	1,8
12	80,4	85,2	50,0	96,0	46,2	0,0
13	61,4	61,4	56,2	85,0	48,8	0,5
14	92,6	86,2	95,0	95,8	55,0	1,1
15	94,9	50,4	95,2	96,2	50,4	4,4
16	94,6	43,0	95,2	96,0	41,6	1,0
17	87,5	44,4	94,6	96,2	44,4	7,4
18	80,4	60,2	70,6	95,8	60,0	4,6
19	96,0	95,2	96,0	96,0	95,2	0,0
20	75,4	89,4	86,2	96,2	60,0	6,0
Dec.2	85,4	71,1	83,4	94,9	56,2	26,8
21	87,7	70,2	86,6	95,4	60,0	2,2
22	94,2	80,0	87,4	96,2	70,0	2,6
23	68,6	45,2	88,8	90,0	45,2	8,5
24	70,6	45,4	80,4	91,2	45,0	8,8
25	79,0	34,0	64,0	95,2	34,0	8,8
26	72,6	40,2	89,4	92,0	40,0	8,5
27	96,8	50,0	91,2	97,4	50,0	9,0
28	90,8	50,0	95,2	98,2	50,0	9,1
29	93,8	55,2	94,8	98,0	55,0	9,1
30	91,1	75,0	96,2	97,8	75,0	1,8
31						
Dec.3	84,5	54,5	85,6	95,1	52,4	68,4
Mês	86,0	70,9	85,2	95,0	58,3	129,5

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Humidade relativa do ar e Insolação Mês: Dezembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas
1	97,4	80,0	96,0	97,4	74,2	3,6
2	60,4	44,0	75,8	96,6	44,0	8,2
3	57,6	39,6	85,2	89,8	36,2	6,3
4	97,6	60,4	90,2	98,0	55,4	5,8
5	90,8	56,2	85,4	98,0	44,0	7,4
6	90,3	65,0	95,0	96,4	60,0	5,2
7	96,2	55,0	97,6	97,6	50,4	8,4
8	97,4	97,0	97,2	97,6	97,0	0,0
9	98,4	97,4	97,6	98,4	96,4	0,0
10	97,6	97,4	97,2	97,6	97,0	0,0
Dec.1	88,4	69,2	91,7	96,7	65,5	44,9
11	96,2	92,0	95,4	97,0	91,0	0,1
12	100,0	50,4	90,0	100,0	50,2	5,6
13	93,3	95,8	96,4	97,2	64,8	0,0
14	89,6	80,2	73,6	97,0	69,8	2,1
15	90,2	51,6	90,1	98,2	51,6	7,4
16	87,3	84,8	60,2	95,6	55,2	2,6
17	74,8	40,2	84,8	88,0	39,8	7,5
18	91,2	40,2	65,2	96,0	39,8	8,0
19	92,9	40,2	80,0	97,6	35,0	6,3
20	89,3	55,0	90,4	98,0	49,8	6,5
Dec.2	90,5	63,0	82,6	96,5	54,7	46,1
21	87,2	53,8	85,0	98,0	40,2	8,2
22	85,1	51,6	92,2	98,0	42,6	8,2
23	91,3	57,0	75,2	100,0	53,6	8,1
24	64,6	36,6	56,0	75,4	36,6	8,6
25	60,4	40,0	79,6	94,2	37,4	8,6
26	76,2	49,9	94,6	97,6	49,8	7,8
27	91,2	49,8	95,2	99,4	49,6	8,0
28	89,5	45,0	90,8	98,2	42,0	8,3
29	66,4	35,4	50,6	90,0	35,4	7,4
30	75,7	36,0	85,0	94,6	35,0	8,6
31	90,0	39,2	84,8	95,4	39,0	8,4
Dec.3	79,8	44,9	80,8	94,6	41,9	90,2
Mês	86,2	59,1	85,0	95,9	54,0	181,2

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011

Humidade Relativa do ar

Mês	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Média da Hum. Máx.	Média da Hum. Min.	Total de horas
Janeiro	88,5	73,1	86,8	93,7	70,4	116,3
Fevereiro	77,3	54,5	77,4	94,1	48,5	183,2
Março	76,7	58,8	79,3	93,7	52,8	179,6
Abril	70,5	46,8	72,6	91,4	42,0	254,0
Maio	71,1	43,1	61,9	94,1	36,3	294,5
Junho	54,8	30,4	42,7	84,1	26,7	396,0
Julho	49,2	28,8	42,8	80,2	26,4	412,4
Agosto	65,0	30,5	49,1	84,0	24,2	
Setembro	66,5	32,3	42,4	81,5	29,4	286,9
Outubro	65,9	38,7	43,9	75,9	33,1	269,0
Novembro	86,0	70,9	85,2	95,0	58,3	129,5
Dezembro	86,2	59,1	85,0	95,9	54,0	181,2
Ano	71,5	47,3	64,1	88,6	41,8	

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Temperatura do solo (°C) Mês: Janeiro

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Temperatura do solo (°C) Mês: Fevereiro

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Temperatura do solo (°C) Mês: Março

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano:2011 Temperatura do solo (°C) Mês: Abril

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano:2011 Temperatura do solo (°C) Mês: Maio

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano:2011 Temperatura do solo (°C) Mês: Junho

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano:2011 Temperatura do solo (°C) Mês: Julho

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano:2011 Temperatura do solo (°C) Mês: Agosto

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano:2011 Temperatura do solo (°C) Mês: Setembro

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano:2011 Temperatura do solo (°C) Mês: Outubro

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Temperatura do solo (°C) Mês: Novembro

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

Ano:2011 Temperatura do solo (°C) Mês: Dezembro

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Temperatura do solo (°C)

Mês	Solo relvado		Solo nu	
	T.Min.	T.Min.50cm	T.Min.	T.Min.50cm
Janeiro	-3,0	2,0	-1,3	2,0
Fevereiro	-3,1	1,8	-1,8	1,8
Março	-0,3	4,5	1,6	4,5
Abril	3,4	8,5	5,7	8,5
Maio	5,2	10,1	7,4	10,2
Junho	5,8	11,0	7,8	11,0
Julho	7,9	13,1	9,6	13,1
Agosto				
Setembro	6,4	11,4	7,9	11,4
Outubro	4,0	9,0	5,3	9,0
Novembro	2,7	6,4	3,3	6,4
Dezembro	-3,5	1,3	-2,4	1,3
Ano				

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Temperatura do solo relvado (°C) Mês: Janeiro

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano:2011 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	8,2	1,2	4,7	6,8	2,4	4,6	6,4	5,2	5,8
2	8,6	2,0	5,3	7,4	2,6	5,0	6,6	5,4	6,0
3	9,8	2,8	6,3	7,8	4,0	5,9	7,2	6,2	6,7
4	11,8	2,4	7,1	8,8	3,4	6,1	8,4	6,2	7,3
5	12,0	2,6	7,3	9,2	3,8	6,5	8,4	6,4	7,4
6	12,0	2,4	7,2	9,2	3,6	6,4	8,4	6,4	7,4
7	12,4	3,0	7,7	9,2	4,2	6,7	8,4	6,8	7,6
8	11,0	3,0	7,0	9,0	4,4	6,7	8,0	7,0	7,5
9	10,6	4,6	7,6	8,6	6,0	7,3	8,0	7,8	7,9
10	13,0	3,2	8,1	9,6	4,6	7,1	8,8	7,4	8,1
Dec.1	10,9	2,7	6,8	8,6	3,9	6,2	7,9	6,5	7,2
11	12,8	3,2	8,0	9,6	4,6	7,1	8,8	7,4	8,1
12	11,2	3,2	7,2	8,8	4,6	6,7	8,6	7,2	7,9
13	9,4	3,6	6,5	7,8	4,8	6,3	8,2	7,4	7,8
14	7,8	4,0	5,9	7,0	5,2	6,1	8,0	7,6	7,8
15	10,0	5,4	7,7	8,2	6,6	7,4	8,2	7,4	7,8
16	8,2	4,4	6,3	8,0	5,8	6,9	8,0	8,0	8,0
17	10,0	4,2	7,1	8,2	5,6	6,9	8,2	7,8	8,0
18	10,4	4,0	7,2	8,6	5,4	7,0	8,4	7,6	8,0
19	10,4	5,4	7,9	8,8	6,4	7,6	8,6	8,2	8,4
20	10,8	5,0	7,9	9,6	6,2	7,9	9,0	8,2	8,6
Dec.2	10,1	4,2	7,2	8,5	5,5	7,0	8,4	7,7	8,0
21	11,6	5,8	8,7	9,8	7,0	8,4	10,0	8,8	9,4
22	13,0	6,8	9,9	11,2	8,0	9,6	10,4	9,8	10,1
23	16,0	4,8	10,4	14,6	6,6	10,6	11,6	9,4	10,5
24	16,8	7,6	12,2	15,0	8,8	11,9	12,2	10,0	11,1
25	17,2	8,2	12,7	15,6	9,6	12,6	12,8	10,2	11,5
26	16,2	7,0	11,6	14,8	8,8	11,8	12,0	9,8	10,9
27	14,6	7,6	11,1	13,4	9,2	11,3	11,2	9,8	10,5
28	13,0	6,2	9,6	12,0	8,0	10,0	10,4	9,4	9,9
29									
30									
31									
Dec.3	14,8	6,8	10,8	13,3	8,3	10,8	11,3	9,7	10,5
Mês	11,9	4,6	8,3	10,1	5,9	8,0	9,2	7,9	8,6

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano:2011 Temperatura do solo relvado (°C) Mês: Março

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Temperatura do solo relvado (°C) Mês: Abril

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 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	22,2	16,4	19,3	21,4	16,8	19,1	19,0	17,6	18,3
2	24,4	16,2	20,3	23,4	16,8	20,1	20,4	17,8	19,1
3	24,6	15,4	20,0	23,6	16,6	20,1	20,4	18,0	19,2
4	25,2	15,2	20,2	23,8	16,4	20,1	20,6	17,6	19,1
5	26,0	15,2	20,6	24,6	16,6	20,6	21,2	17,8	19,5
6	25,8	15,6	20,7	24,4	16,8	20,6	21,2	18,0	19,6
7	24,6	16,2	20,4	23,4	17,2	20,3	21,0	18,2	19,6
8	25,0	16,0	20,5	23,8	17,0	20,4	21,2	18,0	19,6
9	27,6	15,4	21,5	25,8	16,6	21,2	23,0	17,8	20,4
10	29,8	17,0	23,4	27,2	18,0	22,6	24,2	19,4	21,8
Dec.1	25,5	15,9	20,7	24,1	16,9	20,5	21,2	18,0	19,6
11	30,0	17,8	23,9	27,4	18,8	23,1	24,6	20,0	22,3
12	31,0	18,2	24,6	28,0	19,4	23,7	25,4	20,6	23,0
13	31,0	19,0	25,0	28,2	20,0	24,1	25,8	21,2	23,5
14	31,2	19,2	25,2	28,4	20,2	24,3	26,2	21,2	23,7
15	30,0	18,2	24,1	28,0	19,6	23,8	25,6	20,8	23,2
16	29,2	18,4	23,8	27,6	19,8	23,7	25,0	21,0	23,0
17	26,4	17,0	21,7	25,8	20,0	22,9	24,0	21,2	22,6
18	22,6	19,6	21,1	22,6	20,0	21,3	21,6	21,0	21,3
19	26,0	18,2	22,1	24,6	19,0	21,8	22,6	19,8	21,2
20	27,6	17,2	22,4	26,2	18,4	22,3	23,6	19,8	21,7
Dec.2	28,5	18,3	23,4	26,7	19,5	23,1	24,4	20,7	22,6
21	29,2	18,6	23,9	27,8	19,6	23,7	24,6	20,8	22,7
22	30,6	18,8	24,7	29,0	19,8	24,4	25,6	20,8	23,2
23	32,4	19,2	25,8	29,8	20,4	25,1	26,6	21,6	24,1
24	32,4	20,0	26,2	30,2	21,2	25,7	27,4	22,4	24,9
25	31,0	21,0	26,0	29,4	22,2	25,8	27,6	23,0	25,3
26	27,4	21,2	24,3	26,4	22,4	24,4	25,6	23,4	24,5
27	27,8	20,8	24,3	26,2	21,4	23,8	24,8	22,4	23,6
28	28,6	18,0	23,3	27,4	20,0	23,7	25,2	20,6	22,9
29	27,4	19,0	23,2	26,4	20,6	23,5	24,6	21,4	23,0
30	26,0	18,8	22,4	25,0	20,0	22,5	24,0	20,8	22,4
31	28,6	18,4	23,5	27,6	19,4	23,5	25,2	20,6	22,9
Dec.3	29,2	19,4	24,3	27,7	20,6	24,2	25,6	21,6	23,6
Mês	27,7	17,9	22,8	26,2	19,0	22,6	23,7	20,1	21,9

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 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	29,0	18,6	23,8	27,6	19,4	23,5	25,4	21,0	23,2
2	29,2	17,8	23,5	27,6	19,0	23,3	25,6	21,0	23,3
3	33,0	18,2	25,6	30,0	20,4	25,2	28,0	21,6	24,8
4	33,2	18,6	25,9	30,4	20,8	25,6	28,2	21,8	25,0
5	33,4	19,0	26,2	30,6	21,2	25,9	28,4	22,2	25,3
6	29,0	19,2	24,1	27,4	21,2	24,3	25,4	22,4	23,9
7	28,6	18,6	23,6	27,0	20,6	23,8	25,0	22,0	23,5
8	29,2	18,0	23,6	27,6	20,0	23,8	25,4	21,2	23,3
9	27,0	17,6	22,3	26,6	19,2	22,9	24,8	20,6	22,7
10	29,2	18,4	23,8	28,0	20,0	24,0	26,0	21,2	23,6
Dec.1	30,1	18,4	24,2	28,3	20,2	24,2	26,2	21,5	23,9
11	31,2	18,2	24,7	29,2	20,0	24,6	27,0	21,2	24,1
12	33,2	18,0	25,6	30,6	19,8	25,2	28,0	21,2	24,6
13	33,0	21,0	27,0	30,2	22,2	26,2	28,0	23,2	25,6
14	34,6	20,8	27,7	31,6	22,2	26,9	28,4	23,6	26,0
15	34,8	21,2	28,0	31,8	22,6	27,2	28,4	24,0	26,2
16	34,2	22,0	28,1	31,6	23,2	27,4	28,4	24,4	26,4
17	34,0	21,6	27,8	31,4	23,0	27,2	28,4	24,4	26,4
18	34,2	21,0	27,6	31,6	22,6	27,1	28,6	24,0	26,3
19	36,0	21,8	28,9	33,4	23,2	28,3	30,0	24,4	27,2
20	37,0	22,0	29,5	34,4	24,0	29,2	31,0	25,2	28,1
Dec.2	34,2	20,8	27,5	31,6	22,3	26,9	28,6	23,6	26,1
21	37,2	22,0	29,6	34,6	25,0	29,8	31,2	26,2	28,7
22	36,4	18,2	27,3	33,8	25,2	29,5	30,4	26,4	28,4
23	36,8	16,6	26,7	33,6	24,0	28,8	30,0	25,6	27,8
24	37,0	18,2	27,6	34,0	24,8	29,4	30,6	26,0	28,3
25	37,4	19,6	28,5	35,0	25,6	30,3	31,4	26,8	29,1
26	37,6	20,2	28,9	36,4	26,0	31,2	33,0	27,2	30,1
27	37,4	20,0	28,7	36,4	25,8	31,1	33,0	27,0	30,0
28	36,8	20,2	28,5	35,4	27,0	31,2	31,8	28,6	30,2
29	36,6	20,2	28,4	35,4	26,6	31,0	31,8	28,2	30,0
30	37,6	20,0	28,8	36,0	26,4	31,2	32,3	28,2	30,3
31									
Dec.3	37,1	19,5	28,3	35,1	25,6	30,4	31,6	27,0	29,3
Mês	33,8	19,6	26,7	31,6	22,7	27,2	28,8	24,0	26,4

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 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	35,8	19,6	27,7	35,0	26,6	30,8	31,6	28,2	29,9
2	35,6	19,0	27,3	34,8	25,8	30,3	31,0	27,4	29,2
3	34,6	18,6	26,6	34,0	25,0	29,5	31,0	26,6	28,8
4	36,6	20,0	28,3	34,8	25,6	30,2	31,0	26,8	28,9
5	37,4	20,0	28,7	35,2	25,4	30,3	31,2	27,2	29,2
6	36,2	20,6	28,4	35,2	25,8	30,5	31,0	27,6	29,3
7	33,4	20,0	26,7	33,2	24,4	28,8	29,2	26,6	27,9
8	34,2	19,2	26,7	33,6	24,0	28,8	29,8	26,0	27,9
9	34,8	20,0	27,4	34,0	27,0	30,5	30,4	28,4	29,4
10	35,6	20,6	28,1	34,4	26,2	30,3	31,0	27,6	29,3
Dec.1	35,4	19,8	27,6	34,4	25,6	30,0	30,7	27,2	29,0
11	35,0	19,6	27,3	33,8	25,2	29,5	30,6	27,0	28,8
12	33,2	21,0	27,1	31,4	26,4	28,9	29,8	27,6	28,7
13	34,8	19,8	27,3	31,8	24,8	28,3	29,4	26,8	28,1
14	36,2	20,6	28,4	33,2	25,0	29,1	30,2	27,4	28,8
15	37,8	20,4	29,1	34,8	24,8	29,8	31,2	27,4	29,3
16	37,4	20,2	28,8	34,6	24,4	29,5	31,2	27,2	29,2
17	35,6	20,6	28,1	33,2	24,6	28,9	30,2	27,6	28,9
18	35,0	19,4	27,2	32,6	23,6	28,1	29,8	27,2	28,5
19	35,8	21,0	28,4	32,8	24,4	28,6	30,4	27,6	29,0
20	38,0	21,0	29,5	34,6	24,4	29,5	32,0	27,8	29,9
Dec.2	35,9	20,4	28,1	33,3	24,8	29,0	30,5	27,4	28,9
21	37,4	21,8	29,6	34,0	25,4	29,7	31,4	27,4	29,4
22	37,6	22,0	29,8	34,4	25,4	29,9	31,4	28,2	29,8
23	37,8	21,8	29,8	34,6	26,2	30,4	31,6	28,6	30,1
24	38,2	22,0	30,1	34,8	26,4	30,6	31,6	28,8	30,2
25	39,0	22,8	30,9	35,8	26,8	31,3	32,4	29,4	30,9
26	39,6	23,0	31,3	36,8	27,2	32,0	33,2	29,8	31,5
27	39,0	23,6	31,3	36,4	27,6	32,0	33,2	30,0	31,6
28	40,0	23,8	31,9	37,4	27,2	32,3	34,0	30,4	32,2
29	39,2	23,8	31,5	36,6	27,4	32,0	33,6	31,0	32,3
30	39,0	23,4	31,2	36,2	25,6	30,9	33,4	29,2	31,3
31	39,4	23,6	31,5	36,6	25,6	31,1	33,6	29,2	31,4
Dec.3	38,7	22,9	30,8	35,8	26,4	31,1	32,7	29,3	31,0
Mês	36,7	21,0	28,8	34,5	25,6	30,0	31,3	28,0	29,6

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Temperatura do solo relvado (°C) Mês: Agosto

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 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	24,0	13,6	18,8	24,8	16,8	20,8	25,0	18,0	21,5
2	24,6	13,4	19,0	24,0	16,6	20,3	24,6	17,8	21,2
3	25,4	13,0	19,2	24,6	16,4	20,5	24,6	17,8	21,2
4	24,4	14,6	19,5	24,4	18,2	21,3	24,4	19,6	22,0
5	28,0	14,0	21,0	25,6	17,8	21,7	25,0	21,0	23,0
6	29,2	14,8	22,0	28,0	18,4	23,2	26,0	21,0	23,5
7	30,6	16,6	23,6	29,4	19,6	24,5	28,0	22,6	25,3
8	30,4	17,4	23,9	29,2	19,8	24,5	28,0	22,8	25,4
9	30,6	17,0	23,8	29,6	19,6	24,6	28,0	22,8	25,4
10	28,4	17,2	22,8	28,4	20,0	24,2	27,8	23,0	25,4
Dec.1	27,6	15,2	21,4	26,8	18,3	22,6	26,1	20,6	23,4
11	29,2	16,8	23,0	28,4	19,8	24,1	27,6	22,8	25,2
12	29,8	17,6	23,7	28,6	20,6	24,6	27,6	23,4	25,5
13	31,0	18,8	24,9	29,8	21,2	25,5	28,8	24,0	26,4
14	30,8	19,6	25,2	29,6	22,2	25,9	28,8	24,8	26,8
15	30,6	20,2	25,4	29,4	22,4	25,9	28,6	25,2	26,9
16	29,8	20,4	25,1	28,4	22,8	25,6	28,2	25,6	26,9
17	29,8	19,2	24,5	28,6	21,2	24,9	28,0	24,4	26,2
18	28,6	18,2	23,4	27,2	20,2	23,7	26,8	23,2	25,0
19	28,0	17,4	22,7	26,6	19,6	23,1	26,2	22,6	24,4
20	28,8	16,2	22,5	26,6	18,0	22,3	26,2	21,4	23,8
Dec.2	29,6	18,4	24,0	28,3	20,8	24,6	27,7	23,7	25,7
21	29,2	18,0	23,6	27,0	19,0	23,0	26,2	22,2	24,2
22	28,6	18,0	23,3	26,6	19,2	22,9	26,0	22,2	24,1
23	27,8	18,0	22,9	25,8	19,2	22,5	25,0	22,6	23,8
24	28,2	17,0	22,6	26,0	18,4	22,2	25,2	22,0	23,6
25	28,8	16,6	22,7	26,6	18,2	22,4	25,6	21,6	23,6
26	29,0	16,8	22,9	26,6	18,4	22,5	26,0	21,6	23,8
27	29,2	18,0	23,6	26,8	19,2	23,0	26,0	22,8	24,4
28	26,6	19,6	23,1	24,8	21,4	23,1	25,0	23,8	24,4
29	29,0	17,6	23,3	25,6	19,0	22,3	25,2	22,2	23,7
30	29,2	17,0	23,1	26,2	19,0	22,6	25,6	22,4	24,0
31									
Dec.3	28,6	17,7	23,1	26,2	19,1	22,7	25,6	22,3	24,0
Mês	28,6	17,1	22,8	27,1	19,4	23,3	26,5	22,2	24,4

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 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	29,0	19,0	24,0	26,0	19,8	22,9	25,4	22,4	23,9
2	29,2	18,6	23,9	26,0	19,6	22,8	25,4	22,0	23,7
3	29,6	18,0	23,8	27,0	19,0	23,0	25,8	21,8	23,8
4	30,0	19,0	24,5	27,8	19,6	23,7	25,8	22,6	24,2
5	30,2	18,4	24,3	28,0	19,2	23,6	26,0	22,6	24,3
6	29,2	18,0	23,6	27,4	19,0	23,2	26,0	22,4	24,2
7	27,4	18,4	22,9	26,4	19,6	23,0	25,0	23,0	24,0
8	27,2	17,6	22,4	25,8	18,8	22,3	24,8	22,2	23,5
9	27,4	17,0	22,2	25,6	18,4	22,0	24,6	21,8	23,2
10	27,2	16,0	21,6	25,4	17,8	21,6	24,0	21,0	22,5
Dec.1	28,6	18,0	23,3	26,5	19,1	22,8	25,3	22,2	23,7
11	27,6	16,2	21,9	26,2	17,6	21,9	24,2	20,8	22,5
12	28,2	16,4	22,3	26,8	18,2	22,5	24,4	20,8	22,6
13	29,0	16,8	22,9	27,0	18,4	22,7	24,8	21,0	22,9
14	28,4	17,0	22,7	26,8	18,2	22,5	24,4	21,0	22,7
15	27,4	16,2	21,8	25,8	17,6	21,7	23,8	20,6	22,2
16	26,6	15,8	21,2	25,0	17,0	21,0	23,4	20,2	21,8
17	25,6	16,2	20,9	24,0	17,4	20,7	23,0	20,4	21,7
18	25,0	15,2	20,1	23,8	16,6	20,2	22,6	20,0	21,3
19	25,6	14,6	20,1	23,4	16,0	19,7	22,2	19,6	20,9
20	25,2	15,2	20,2	23,2	16,6	19,9	22,0	20,0	21,0
Dec.2	26,9	16,0	21,4	25,2	17,4	21,3	23,5	20,4	22,0
21	24,4	13,6	19,0	22,0	14,8	18,4	21,4	19,0	20,2
22	24,6	14,0	19,3	21,4	15,6	18,5	20,8	17,4	19,1
23	20,6	15,2	17,9	20,4	16,6	18,5	19,6	18,2	18,9
24	20,2	14,4	17,3	19,2	16,0	17,6	18,6	17,8	18,2
25	18,0	14,0	16,0	17,2	15,8	16,5	16,8	17,6	17,2
26	17,6	13,6	15,6	16,8	15,2	16,0	16,4	16,2	16,3
27	18,0	14,0	16,0	17,0	15,6	16,3	16,0	16,0	16,0
28	19,0	13,4	16,2	18,0	15,0	16,5	16,6	16,0	16,3
29	19,8	9,8	14,8	18,8	10,8	14,8	17,2	14,2	15,7
30	20,8	10,2	15,5	19,8	11,2	15,5	17,6	14,2	15,9
31	17,8	10,6	14,2	17,0	11,6	14,3	17,0	14,2	15,6
Dec.3	20,1	13,0	16,5	18,9	14,4	16,6	18,0	16,4	17,2
Mês	25,2	15,6	20,4	23,5	16,9	20,2	22,3	19,7	21,0

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 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	16,2	12,8	14,5	16,0	13,6	14,8	16,0	15,0	15,5
2	16,6	13,8	15,2	16,2	14,2	15,2	16,2	15,4	15,8
3	16,2	13,8	15,0	15,6	14,4	15,0	15,6	15,6	15,6
4	14,2	11,8	13,0	14,2	12,8	13,5	14,2	14,0	14,1
5	14,4	6,4	10,4	14,2	8,4	11,3	14,2	11,4	12,8
6	14,8	5,6	10,2	14,6	8,0	11,3	14,6	11,6	13,1
7	15,2	6,0	10,6	15,0	8,4	11,7	14,0	11,4	12,7
8	12,8	5,2	9,0	12,6	7,6	10,1	12,6	11,6	12,1
9	12,6	5,4	9,0	12,0	8,0	10,0	12,0	11,6	11,8
10	14,0	8,0	11,0	14,0	11,4	12,7	13,8	12,0	12,9
Dec.1	14,7	8,9	11,8	14,4	10,7	12,6	14,3	13,0	13,6
11	15,4	8,4	11,9	15,0	12,0	13,5	14,2	13,8	14,0
12	15,2	8,2	11,7	14,8	12,2	13,5	14,2	14,0	14,1
13	15,0	8,6	11,8	14,6	12,4	13,5	14,0	14,0	14,0
14	12,4	8,0	10,2	12,2	12,0	12,1	14,0	14,0	14,0
15	13,4	6,2	9,8	12,8	10,6	11,7	13,0	13,0	13,0
16	13,8	5,6	9,7	13,0	10,0	11,5	13,0	12,6	12,8
17	14,6	7,2	10,9	12,4	8,4	10,4	12,6	11,8	12,2
18	14,8	7,0	10,9	12,6	8,2	10,4	12,8	11,6	12,2
19	12,6	8,0	10,3	12,0	9,0	10,5	12,0	11,8	11,9
20	15,0	7,8	11,4	12,8	9,0	10,9	13,0	11,8	12,4
Dec.2	14,2	7,5	10,9	13,2	10,4	11,8	13,3	12,8	13,1
21	14,8	8,0	11,4	12,8	9,2	11,0	13,0	11,8	12,4
22	13,0	7,6	10,3	12,0	8,8	10,4	12,2	11,6	11,9
23	14,2	7,2	10,7	13,2	8,4	10,8	13,2	11,2	12,2
24	14,0	7,0	10,5	13,0	8,2	10,6	13,0	11,0	12,0
25	14,2	6,8	10,5	13,0	8,0	10,5	12,8	11,0	11,9
26	13,8	7,0	10,4	12,6	8,0	10,3	12,4	11,0	11,7
27	13,4	6,0	9,7	12,2	7,4	9,8	12,0	10,4	11,2
28	12,8	5,6	9,2	12,0	6,8	9,4	11,6	9,6	10,6
29	12,6	4,2	8,4	12,0	5,4	8,7	11,2	8,8	10,0
30	11,4	5,2	8,3	10,6	7,2	8,9	10,6	8,8	9,7
31									
Dec.3	13,4	6,5	9,9	12,3	7,7	10,0	12,2	10,5	11,4
Mês	14,1	7,6	10,9	13,3	9,6	11,5	13,3	12,1	12,7

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 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	11,6	5,2	8,4	10,8	6,8	8,8	10,8	8,4	9,6
2	11,6	6,0	8,8	10,8	7,4	9,1	10,8	8,8	9,8
3	11,6	5,2	8,4	11,0	6,8	8,9	11,0	8,4	9,7
4	11,6	4,4	8,0	11,0	6,4	8,7	10,8	8,0	9,4
5	12,2	5,4	8,8	11,2	7,6	9,4	10,8	8,8	9,8
6	13,2	7,4	10,3	11,8	8,8	10,3	11,4	9,6	10,5
7	12,4	5,4	8,9	11,6	7,4	9,5	11,4	8,8	10,1
8	11,4	5,6	8,5	11,4	7,6	9,5	11,2	8,8	10,0
9	11,0	5,8	8,4	11,0	7,8	9,4	10,8	9,0	9,9
10	11,0	8,4	9,7	10,8	9,0	9,9	10,8	9,8	10,3
Dec.1	11,8	5,9	8,8	11,1	7,6	9,4	11,0	8,8	9,9
11	11,6	8,6	10,1	11,4	9,2	10,3	11,0	10,0	10,5
12	13,0	8,8	10,9	12,2	9,2	10,7	11,6	10,0	10,8
13	12,2	10,0	11,1	11,8	10,6	11,2	11,8	10,8	11,3
14	12,8	10,0	11,4	12,4	11,2	11,8	12,0	11,2	11,6
15	12,6	7,4	10,0	12,2	9,2	10,7	12,0	9,8	10,9
16	12,4	8,0	10,2	12,0	9,6	10,8	11,8	10,0	10,9
17	11,6	5,6	8,6	11,6	7,6	9,6	11,4	8,4	9,9
18	10,0	3,2	6,6	10,0	5,6	7,8	10,0	6,8	8,4
19	9,2	3,8	6,5	9,0	5,8	7,4	8,8	7,0	7,9
20	9,6	3,0	6,3	9,2	5,4	7,3	8,6	6,4	7,5
Dec.2	11,5	6,8	9,2	11,2	8,3	9,8	10,9	9,0	10,0
21	11,2	4,8	8,0	10,6	6,8	8,7	9,6	7,2	8,4
22	11,0	5,0	8,0	10,6	6,8	8,7	9,6	7,8	8,7
23	10,0	3,2	6,6	9,6	3,6	6,6	9,4	7,0	8,2
24	9,6	4,0	6,8	9,4	4,2	6,8	9,2	7,6	8,4
25	9,0	3,2	6,1	8,8	3,6	6,2	8,8	6,4	7,6
26	8,6	2,8	5,7	8,0	3,2	5,6	8,0	6,2	7,1
27	8,8	2,4	5,6	7,8	2,6	5,2	7,8	5,8	6,8
28	10,8	2,4	6,6	9,0	2,6	5,8	8,0	5,6	6,8
29	9,2	3,0	6,1	8,4	3,8	6,1	8,2	6,6	7,4
30	9,4	2,4	5,9	8,8	3,6	6,2	8,2	6,0	7,1
31	9,6	3,2	6,4	9,0	4,4	6,7	8,4	6,0	7,2
Dec.3	9,7	3,3	6,5	9,1	4,1	6,6	8,7	6,6	7,6
Mês	11,0	5,3	8,2	10,5	6,7	8,6	10,2	8,1	9,2

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Temperatura do solo relvado (°C)

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Temperatura do solo nu (°C) Mês: Janeiro

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 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	9,0	-2,0	3,5	8,0	1,4	4,7	6,6	4,4	5,5
2	9,6	-1,6	4,0	8,6	1,6	5,1	7,0	4,4	5,7
3	10,6	0,6	5,6	10,4	3,4	6,9	8,2	5,4	6,8
4	12,8	-0,8	6,0	11,6	2,2	6,9	8,8	5,6	7,2
5	13,2	-2,2	5,5	12,2	2,4	7,3	9,2	5,6	7,4
6	13,2	-2,6	5,3	12,2	2,2	7,2	9,2	5,6	7,4
7	13,2	-1,2	6,0	12,4	3,0	7,7	9,4	6,4	7,9
8	11,8	-1,8	5,0	10,6	3,0	6,8	9,0	6,4	7,7
9	11,4	1,6	6,5	10,2	5,4	7,8	9,0	7,4	8,2
10	13,8	-0,4	6,7	12,6	3,4	8,0	10,0	6,6	8,3
Dec.1	11,9	-1,0	5,4	10,9	2,8	6,8	8,6	5,8	7,2
11	13,8	-1,6	6,1	12,6	3,2	7,9	10,2	6,6	8,4
12	12,8	-1,8	5,5	11,0	3,0	7,0	9,4	6,2	7,8
13	10,6	-1,2	4,7	9,2	3,2	6,2	8,6	6,4	7,5
14	7,4	0,0	3,7	7,4	4,0	5,7	7,8	6,6	7,2
15	10,0	3,2	6,6	10,0	6,8	8,4	9,0	7,4	8,2
16	8,6	1,0	4,8	8,0	5,2	6,6	8,0	7,0	7,5
17	10,8	1,0	5,9	10,4	5,6	8,0	8,8	6,8	7,8
18	11,4	-0,6	5,4	10,8	4,6	7,7	9,0	6,6	7,8
19	11,4	0,6	6,0	10,8	5,8	8,3	9,2	7,8	8,5
20	11,8	0,0	5,9	11,0	5,6	8,3	10,0	7,6	8,8
Dec.2	10,9	0,1	5,5	10,1	4,7	7,4	9,0	6,9	8,0
21	12,6	2,4	7,5	11,8	6,8	9,3	10,2	8,2	9,2
22	14,0	3,4	8,7	13,6	8,0	10,8	12,0	9,2	10,6
23	16,6	0,2	8,4	15,6	6,0	10,8	12,8	8,4	10,6
24	17,6	0,8	9,2	16,6	6,0	11,3	13,4	9,0	11,2
25	18,0	1,2	9,6	17,0	6,0	11,5	14,0	9,6	11,8
26	17,0	0,4	8,7	16,0	4,2	10,1	13,2	8,8	11,0
27	15,2	1,0	8,1	14,4	5,0	9,7	12,4	8,8	10,6
28	13,6	-1,6	6,0	12,8	3,6	8,2	11,4	8,2	9,8
29									
30									
31									
Dec.3	15,6	1,0	8,3	14,7	5,7	10,2	12,4	8,8	10,6
Mês	12,8	0,0	6,4	11,9	4,4	8,2	10,0	7,2	8,6

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Temperatura do solo nu (°C) Mês: Abril

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 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	22,6	8,6	15,6	21,6	12,6	17,1	19,4	16,0	17,7
2	25,2	8,4	16,8	23,8	12,0	17,9	21,2	16,6	18,9
3	25,2	6,6	15,9	23,8	11,6	17,7	21,2	16,4	18,8
4	25,8	5,6	15,7	24,2	10,8	17,5	21,4	16,0	18,7
5	26,6	6,0	16,3	25,4	11,2	18,3	22,0	16,2	19,1
6	26,4	6,8	16,6	25,2	11,8	18,5	22,0	16,8	19,4
7	25,2	7,4	16,3	24,2	12,2	18,2	21,8	16,8	19,3
8	25,6	7,2	16,4	24,8	12,0	18,4	22,0	16,6	19,3
9	28,6	6,6	17,6	27,2	11,6	19,4	23,8	16,4	20,1
10	30,8	9,4	20,1	29,4	14,2	21,8	25,2	18,8	22,0
Dec.1	26,2	7,3	16,7	25,0	12,0	18,5	22,0	16,7	19,3
11	31,0	10,0	20,5	29,6	14,8	22,2	25,6	19,4	22,5
12	32,2	10,8	21,5	30,8	15,4	23,1	26,6	20,2	23,4
13	32,6	11,6	22,1	31,2	16,2	23,7	27,0	21,2	24,1
14	33,0	11,8	22,4	31,4	16,4	23,9	27,4	21,2	24,3
15	31,8	9,6	20,7	30,4	14,6	22,5	26,6	20,0	23,3
16	30,6	10,0	20,3	29,6	14,8	22,2	25,6	20,2	22,9
17	25,0	11,8	18,4	25,0	15,8	20,4	23,4	20,2	21,8
18	19,4	12,2	15,8	20,6	16,0	18,3	20,8	19,8	20,3
19	25,0	10,2	17,6	24,6	14,4	19,5	22,4	18,4	20,4
20	27,8	8,6	18,2	26,6	13,2	19,9	24,0	18,2	21,1
Dec.2	28,8	10,7	19,8	28,0	15,2	21,6	24,9	19,9	22,4
21	29,8	10,0	19,9	28,6	14,8	21,7	25,6	19,6	22,6
22	31,8	10,2	21,0	30,6	15,0	22,8	26,8	19,8	23,3
23	34,2	11,0	22,6	32,6	15,6	24,1	27,8	21,2	24,5
24	34,0	12,2	23,1	32,8	16,8	24,8	28,6	22,0	25,3
25	32,6	13,4	23,0	31,6	18,2	24,9	28,6	23,0	25,8
26	26,4	14,6	20,5	26,4	19,0	22,7	25,6	23,2	24,4
27	27,6	12,6	20,1	26,4	17,2	21,8	24,8	21,6	23,2
28	28,4	10,8	19,6	27,4	15,4	21,4	25,2	20,6	22,9
29	27,2	11,8	19,5	27,2	16,0	21,6	24,4	21,0	22,7
30	25,6	10,8	18,2	24,6	15,0	19,8	23,4	20,0	21,7
31	29,4	10,2	19,8	28,4	14,6	21,5	25,4	19,4	22,4
Dec.3	29,7	11,6	20,7	28,8	16,1	22,5	26,0	21,0	23,5
Mês	28,3	9,8	19,0	27,2	14,4	20,8	24,3	19,2	21,8

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Temperatura do solo nu (°C) Mês: Junho

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 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	40,8	19,4	30,1	34,0	22,2	28,1	32,2	27,4	29,8
2	41,0	18,0	29,5	34,0	21,0	27,5	31,6	26,4	29,0
3	40,6	17,8	29,2	33,8	19,8	26,8	31,4	25,4	28,4
4	42,4	19,6	31,0	34,8	20,8	27,8	31,6	25,6	28,6
5	43,2	19,4	31,3	35,4	20,4	27,9	32,0	26,0	29,0
6	41,2	19,6	30,4	33,6	20,6	27,1	31,2	26,4	28,8
7	38,0	19,0	28,5	31,0	19,2	25,1	29,4	25,2	27,3
8	39,6	18,0	28,8	32,2	18,4	25,3	30,2	24,4	27,3
9	41,0	19,8	30,4	33,4	22,8	28,1	30,8	27,6	29,2
10	42,4	19,8	31,1	34,6	20,8	27,7	31,4	26,4	28,9
Dec.1	41,0	19,0	30,0	33,7	20,6	27,1	31,2	26,1	28,6
11	41,0	19,0	30,0	33,8	19,6	26,7	31,0	25,4	28,2
12	39,2	20,0	29,6	32,0	21,2	26,6	30,4	26,4	28,4
13	39,2	18,6	28,9	32,4	19,6	26,0	30,2	25,4	27,8
14	41,4	19,6	30,5	34,0	20,8	27,4	31,2	25,8	28,5
15	43,6	19,4	31,5	35,6	20,6	28,1	32,2	25,8	29,0
16	43,2	19,2	31,2	35,4	20,4	27,9	32,2	25,6	28,9
17	41,0	19,4	30,2	34,0	20,6	27,3	30,6	25,8	28,2
18	40,4	18,4	29,4	32,6	19,4	26,0	30,0	25,6	27,8
19	40,8	20,2	30,5	33,0	21,4	27,2	30,8	26,2	28,5
20	43,6	20,2	31,9	35,2	21,4	28,3	32,0	26,4	29,2
Dec.2	41,3	19,4	30,4	33,8	20,5	27,2	31,1	25,8	28,5
21	43,0	21,2	32,1	34,8	22,6	28,7	32,0	27,4	29,7
22	43,4	21,2	32,3	35,0	22,4	28,7	32,2	27,4	29,8
23	43,8	20,8	32,3	35,2	22,0	28,6	32,4	27,4	29,9
24	44,4	21,0	32,7	35,4	22,2	28,8	32,6	27,6	30,1
25	45,2	22,0	33,6	36,2	23,0	29,6	33,4	28,2	30,8
26	46,0	22,2	34,1	37,0	23,6	30,3	34,0	28,6	31,3
27	45,2	22,4	33,8	36,4	24,0	30,2	33,8	29,0	31,4
28	45,8	23,6	34,7	37,4	24,8	31,1	34,4	29,4	31,9
29	45,2	23,6	34,4	36,4	24,8	30,6	33,8	29,6	31,7
30	44,8	21,8	33,3	36,2	22,4	29,3	33,4	28,0	30,7
31	45,2	22,2	33,7	36,6	22,8	29,7	33,8	28,2	31,0
Dec.3	44,7	22,0	33,4	36,1	23,1	29,6	33,3	28,3	30,8
Mês	42,4	20,1	31,3	34,5	21,4	28,0	31,8	26,7	29,3

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011

Temperatura do solo nu (°C)

Mês: Agosto

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 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	24,0	13,0	18,5	25,0	15,0	20,0	25,6	17,6	21,6
2	25,6	12,8	19,2	25,0	14,8	19,9	25,0	17,0	21,0
3	27,0	12,4	19,7	26,0	14,4	20,2	25,6	17,0	21,3
4	26,2	14,4	20,3	26,0	15,2	20,6	25,6	19,0	22,3
5	33,0	13,8	23,4	27,6	14,8	21,2	25,0	19,0	22,0
6	36,0	14,6	25,3	30,4	15,4	22,9	26,8	20,4	23,6
7	37,4	16,0	26,7	31,8	16,8	24,3	28,6	22,0	25,3
8	37,2	16,6	26,9	31,6	17,0	24,3	28,6	22,4	25,5
9	37,2	16,2	26,7	31,6	16,8	24,2	28,6	22,2	25,4
10	30,6	16,4	23,5	30,6	17,0	23,8	28,0	22,2	25,1
Dec. 1	31,4	14,6	23,0	28,6	15,7	22,1	26,7	19,9	23,3
11	33,8	16,2	25,0	31,0	16,8	23,9	28,0	22,2	25,1
12	36,8	17,0	26,9	31,4	19,4	25,4	28,2	22,8	25,5
13	38,0	18,0	28,0	32,4	19,6	26,0	29,4	23,4	26,4
14	37,4	19,2	28,3	32,0	20,8	26,4	29,4	24,4	26,9
15	37,2	19,8	28,5	31,2	20,8	26,0	29,2	24,6	26,9
16	35,8	19,8	27,8	30,4	20,6	25,5	28,6	25,0	26,8
17	35,8	18,6	27,2	30,6	19,4	25,0	28,4	23,8	26,1
18	34,0	17,6	25,8	28,8	18,2	23,5	27,2	22,8	25,0
19	33,4	16,8	25,1	28,6	17,4	23,0	26,4	22,0	24,2
20	34,0	15,2	24,6	28,8	16,4	22,6	26,4	21,0	23,7
Dec. 2	35,6	17,8	26,7	30,5	18,9	24,7	28,1	23,2	25,7
21	34,4	17,2	25,8	29,0	18,6	23,8	26,6	21,6	24,1
22	33,6	17,0	25,3	28,4	18,4	23,4	26,4	21,6	24,0
23	32,6	17,0	24,8	27,8	18,2	23,0	25,4	22,0	23,7
24	33,0	16,0	24,5	28,2	17,0	22,6	25,6	20,6	23,1
25	33,6	15,4	24,5	28,6	16,6	22,6	26,0	21,0	23,5
26	34,0	15,6	24,8	29,0	16,8	22,9	26,4	21,0	23,7
27	34,2	16,8	25,5	29,4	18,0	23,7	26,6	22,0	24,3
28	30,4	19,2	24,8	28,0	20,4	24,2	25,4	23,6	24,5
29	32,8	17,0	24,9	29,2	18,2	23,7	26,0	21,6	23,8
30	32,8	16,4	24,6	29,2	17,6	23,4	26,2	21,8	24,0
31									
Dec. 3	33,1	16,8	25,0	28,7	18,0	23,3	26,1	21,7	23,9
Mês	33,4	16,4	24,9	29,3	17,5	23,4	27,0	21,6	24,3

Ano: 2011 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	16,6	11,6	14,1	16,2	12,4	14,3	15,6	14,8	15,2
2	17,0	12,8	14,9	16,4	13,0	14,7	16,2	15,0	15,6
3	16,6	12,8	14,7	15,8	13,6	14,7	15,6	15,4	15,5
4	16,8	10,4	13,6	14,8	12,2	13,5	14,4	13,6	14,0
5	17,0	5,6	11,3	15,0	7,2	11,1	14,6	11,0	12,8
6	17,4	4,8	11,1	15,4	6,6	11,0	14,6	11,0	12,8
7	18,0	5,2	11,6	16,2	7,0	11,6	14,2	11,0	12,6
8	13,0	4,6	8,8	12,8	6,0	9,4	12,6	11,0	11,8
9	14,4	4,8	9,6	12,6	6,0	9,3	13,0	11,0	12,0
10	17,2	7,6	12,4	15,0	10,6	12,8	15,0	12,0	13,5
Dec.1	16,4	8,0	12,2	15,0	9,5	12,2	14,6	12,6	13,6
11	16,6	8,0	12,3	15,0	11,2	13,1	14,2	13,8	14,0
12	16,4	7,6	12,0	15,0	10,8	12,9	14,0	14,0	14,0
13	16,2	8,0	12,1	14,8	11,0	12,9	14,0	14,0	14,0
14	13,4	7,4	10,4	12,6	10,6	11,6	14,0	13,8	13,9
15	14,0	5,4	9,7	12,8	8,6	10,7	13,0	12,6	12,8
16	14,4	4,6	9,5	13,2	8,4	10,8	13,0	12,4	12,7
17	15,2	2,6	8,9	13,0	6,4	9,7	12,4	11,4	11,9
18	15,4	3,0	9,2	13,2	6,2	9,7	13,2	11,4	12,3
19	13,2	3,4	8,3	13,0	7,0	10,0	12,4	11,4	11,9
20	15,6	3,0	9,3	13,6	7,2	10,4	13,6	11,6	12,6
Dec.2	15,0	5,3	10,2	13,6	8,7	11,2	13,4	12,6	13,0
21	15,4	3,8	9,6	13,8	7,8	10,8	13,6	11,6	12,6
22	13,8	2,4	8,1	13,0	6,6	9,8	12,6	11,2	11,9
23	14,4	2,2	8,3	13,6	6,2	9,9	13,4	11,0	12,2
24	14,4	2,8	8,6	13,4	6,0	9,7	13,4	10,8	12,1
25	15,4	2,4	8,9	13,6	5,8	9,7	13,2	10,8	12,0
26	14,8	4,0	9,4	13,4	5,0	9,2	12,6	10,8	11,7
27	14,2	3,8	9,0	13,2	5,0	9,1	12,2	10,0	11,1
28	13,6	3,8	8,7	13,0	4,6	8,8	11,6	9,2	10,4
29	14,0	2,0	8,0	12,8	3,0	7,9	11,2	8,4	9,8
30	12,8	3,0	7,9	11,4	3,8	7,6	11,4	8,6	10,0
31									
Dec.3	14,3	3,0	8,7	13,1	5,4	9,3	12,5	10,2	11,4
Mês	15,2	5,4	10,3	13,9	7,9	10,9	13,5	11,8	12,7

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 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	3,0	8,0	11,6	4,0	7,8	11,6	8,2	9,9
2	13,0	3,8	8,4	11,6	4,6	8,1	11,2	8,4	9,8
3	13,0	2,8	7,9	11,6	3,8	7,7	11,0	8,0	9,5
4	13,0	1,8	7,4	11,6	3,0	7,3	11,0	7,6	9,3
5	14,4	3,8	9,1	12,4	4,8	8,6	11,2	8,6	9,9
6	15,4	6,0	10,7	13,2	6,6	9,9	11,6	9,6	10,6
7	14,6	3,2	8,9	13,0	4,6	8,8	11,6	8,6	10,1
8	12,0	3,4	7,7	11,4	4,8	8,1	11,4	8,6	10,0
9	11,4	3,6	7,5	11,0	5,0	8,0	11,0	8,8	9,9
10	11,4	7,8	9,6	11,0	8,0	9,5	10,8	9,6	10,2
Dec.1	13,1	3,9	8,5	11,8	4,9	8,4	11,2	8,6	9,9
11	12,0	8,0	10,0	11,4	8,2	9,8	11,0	9,6	10,3
12	14,8	8,4	11,6	13,0	8,6	10,8	11,8	9,8	10,8
13	12,8	9,0	10,9	12,0	9,4	10,7	12,0	10,8	11,4
14	13,4	8,8	11,1	12,8	9,4	11,1	12,2	11,0	11,6
15	13,2	5,8	9,5	12,6	7,4	10,0	12,2	9,6	10,9
16	13,6	6,4	10,0	12,6	7,8	10,2	12,0	9,8	10,9
17	12,8	3,8	8,3	12,2	5,6	8,9	11,6	8,2	9,9
18	11,4	1,0	6,2	10,6	3,4	7,0	10,2	6,6	8,4
19	10,6	1,4	6,0	9,4	3,6	6,5	8,8	6,8	7,8
20	11,2	0,8	6,0	9,6	3,0	6,3	8,6	6,2	7,4
Dec.2	12,6	5,3	9,0	11,6	6,6	9,1	11,0	8,8	9,9
21	14,0	2,8	8,4	12,0	3,8	7,9	10,2	7,2	8,7
22	13,2	2,8	8,0	11,6	3,8	7,7	10,2	7,8	9,0
23	11,0	1,2	6,1	10,4	2,0	6,2	9,8	6,8	8,3
24	10,6	2,0	6,3	10,0	2,6	6,3	9,6	7,4	8,5
25	10,4	1,2	5,8	9,8	1,8	5,8	9,0	6,4	7,7
26	10,2	0,8	5,5	9,0	1,4	5,2	8,2	6,2	7,2
27	10,6	0,6	5,6	9,0	1,2	5,1	8,0	5,8	6,9
28	10,8	0,6	5,7	9,0	1,4	5,2	8,0	5,6	6,8
29	11,2	3,0	7,1	9,8	3,8	6,8	8,8	6,6	7,7
30	11,4	0,8	6,1	9,8	2,0	5,9	8,8	6,0	7,4
31	11,8	1,2	6,5	10,0	2,4	6,2	8,8	6,0	7,4
Dec.3	11,4	1,5	6,5	10,0	2,4	6,2	9,0	6,5	7,8
Mês	12,4	3,6	8,0	11,2	4,6	7,9	10,4	8,0	9,2

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011

Temperatura do solo nu (°C)

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

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

Ano: 2011 Ocorrência de geada e de granizo

Mês	Dia	Geadas	Mês	Dia	Granizo
Jan.	3	+	Fev.	27	+
"	20	+			
"	22	+	Nov.	3	+
"	23	+			
"	24	+			
"	25	+			
"	26	+			
"	27	+			
"	29	+			
Fev.	1	+			
"	2	+			
"	4	+			
"	5	+			
"	6	+			
"	7	+			
"	11	+			
"	28	+			
Março	3	+			
"	16	+			
Nov.	28	+			
"	29	+			
Dez.	3	+			
"	4	+			
"	17	+			
"	18	+			
"	19	+			
"	20	+			
"	22	+			
"	23	+			
"	25	+			
"	26	+			
"	27	+			
"	28	+			
"	30	+			
"	31	+			

$\varphi = 39^{\circ} 49' N$; $\lambda = 7^{\circ} 29' W$

