



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Dados Climáticos referentes a 2012

Posto Meteorológico
da Escola Superior Agrária



Maria do Carmo Horta

Castelo Branco 2013

FICHA TÉCNICA

Edições IPCB

Janeiro de 2013

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: 354250/13

ISBN: 978-989-8196-26-2

Arte final, impressão e acabamentos

Serviços Editoriais e de Publicação do IIPCB

Índice

Temperatura do ar	2
Evaporação, Velocidade do vento e Precipitação	17
Humidade relativa do ar e Insolação	29
Temperatura do solo	42
Ocorrência de geada	78



Ano:2012

Temperatura do ar (°C)

Mês:Janeiro

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

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



Ano:2012		Temperatura do ar (°C)			Mês:Fevereiro		
Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média	
1	2,8	12,2	8,8	13,6	-1,6	6,0	
2	3,8	7,7	1,8	8,1	0,6	4,4	
3	0,1	7,6	-0,7	7,9	-2,4	2,8	
4	0,4	8,7	-0,5	8,8	-2,3	3,3	
5	0,0	12,7	9,9	14,1	-3,7	5,2	
6	8,7	15,8	8,6	16,7	2,6	9,7	
7	7,2	16,2	9,2	16,4	1,5	9,0	
8	2,2	10,0	3,5	10,2	-1,5	4,4	
9	2,5	9,4	5,3	10,8	-1,4	4,7	
10	5,1	13,0	6,2	13,1	2,7	7,9	
Dec.1	3,3	11,3	5,2	12,0	-0,6	5,7	
11	4,0	11,6	4,0	12,3	0,6	6,5	
12	0,2	9,2	4,5	9,4	-2,4	3,5	
13	2,4	11,4	5,3	12,2	-0,8	5,7	
14	2,0	14,5	9,5	14,6	-1,4	6,6	
15	6,3	13,8	5,5	14,2	2,0	8,1	
16	7,6	15,8	8,3	16,2	3,2	9,7	
17	5,1	13,6	2,0	14,1	1,5	7,8	
18	4,0	14,8	7,5	16,1	-2,6	6,8	
19	6,2	15,9	10,1	16,5	-1,3	7,6	
20	6,0	14,4	7,5	14,6	3,8	9,2	
Dec.2	4,4	13,5	6,4	14,0	0,3	7,1	
21	5,5	17,0	8,0	17,6	2,0	9,8	
22	7,1	18,4	10,3	19,3	1,2	10,3	
23	6,9	18,2	4,8	18,8	-2,8	8,0	
24	8,2	19,0	4,2	19,2	-1,1	9,1	
25	5,7	20,2	11,8	20,9	-2,9	9,0	
26	5,6	19,5	12,6	19,7	-1,4	9,2	
27	10,9	18,4	11,8	19,4	4,4	11,9	
28	7,5	19,8	12,5	19,8	1,3	10,6	
29	8,8	20,0	12,8	20,5	1,1	10,8	
30							
31							
Dec.3	7,4	18,9	9,9	19,5	0,2	9,8	
Mês	5,0	14,6	7,2	15,2	0,0	7,6	

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



Ano:2012

Temperatura do ar (°C)

Mês:Março

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

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



Ano:2012	Temperatura do ar (°C)					Mês:Abril
Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	10,7	19,0	12,8	20,9	8,9	14,9
2	11,0	18,8	13,3	20,6	9,4	15,0
3	11,3	16,0	11,2	16,5	8,5	12,5
4	11,4	16,2	12,8	17,6	9,5	13,6
5	8,7	15,4	9,0	16,2	5,9	11,1
6	5,4	12,4	6,8	12,8	3,0	7,9
7	2,8	14,0	12,6	15,2	1,2	8,2
8	4,0	20,2	17,8	21,2	2,0	11,6
9	12,9	23,6	18,6	25,0	4,2	14,6
10	10,8	13,4	10,4	15,8	8,3	12,1
Dec.1	8,9	16,9	12,5	18,2	6,1	12,1
11	10,1	14,2	12,4	15,2	6,8	11,0
12	11,5	16,4	11,3	17,6	6,9	12,3
13	10,5	14,2	11,1	15,4	7,8	11,6
14	10,4	13,9	9,6	14,4	7,9	11,2
15	8,8	14,9	11,2	15,5	5,8	10,7
16	8,9	17,1	13,0	18,0	3,8	10,9
17	12,8	18,4	13,4	19,6	4,2	11,9
18	9,5	12,8	9,4	13,7	7,6	10,7
19	11,2	11,8	11,2	15,2	9,4	12,3
20	12,7	18,7	13,8	19,4	7,6	13,5
Dec.2	10,6	15,2	11,6	16,4	6,8	11,6
21	12,8	17,8	14,0	18,7	10,1	14,4
22	11,7	15,9	11,0	16,4	6,1	11,3
23	9,4	17,6	11,7	17,8	6,1	12,0
24	10,4	16,7	12,3	17,6	4,2	10,9
25	10,9	13,4	9,7	14,4	7,7	11,1
26	9,5	12,6	10,0	12,7	8,0	10,4
27	8,9	13,4	9,0	13,6	8,4	11,0
28	8,3	14,2	11,4	15,5	6,8	11,2
29	7,6	10,8	9,4	13,4	7,4	10,4
30	9,8	15,5	9,9	16,2	6,3	11,3
31						
Dec.3	9,9	14,8	10,8	15,6	7,1	11,4
Mês	9,8	15,6	11,7	16,7	6,7	11,7

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



Ano:2012

Temperatura do ar (°C)

Mês:Maio

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

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



Ano:2012

Temperatura do ar (°C)

Mês:Junho

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

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



Ano:2012 Temperatura do ar (°C) Mês:Julho

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

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



Ano:2012

Temperatura do ar (°C)

Mês:Agosto

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

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



Ano:2012		Temperatura do ar (°C)			Mês:Setembro		
Dia	9 horas	15 horas	21 horas	T.Máx.	T.Min.	T.Média	
1	19,2	28,4	25,8	31,0	15,4	23,2	
2	20,0	30,1	25,9	31,4	18,2	24,8	
3	19,2	30,1	24,7	31,3	16,8	24,1	
4	19,0	30,4	26,8	31,6	16,9	24,3	
5	20,2	32,2	25,1	33,5	18,1	25,8	
6	23,5	34,4	26,5	34,8	17,0	25,9	
7	18,8	31,2	27,5	32,8	18,3	25,6	
8	20,3	31,0	25,9	31,7	16,0	23,9	
9	17,3	28,7	21,7	29,5	16,3	22,9	
10	18,3	28,4	23,7	29,2	12,8	21,0	
Dec.1	19,6	30,5	25,4	31,7	16,6	24,1	
11	17,7	30,0	24,9	31,4	11,8	21,6	
12	22,7	34,0	25,4	34,5	17,0	25,8	
13	20,4	31,0	25,5	31,5	17,6	24,6	
14	21,9	31,8	23,0	33,1	15,1	24,1	
15	20,2	33,7	24,6	34,9	12,4	23,7	
16	18,6	32,4	26,6	32,8	12,4	22,6	
17	18,0	29,0	24,7	29,7	13,6	21,7	
18	21,4	32,1	26,6	32,6	19,9	26,3	
19	21,4	31,4	27,7	32,3	16,6	24,5	
20	22,5	30,0	25,2	30,6	16,8	23,7	
Dec.2	20,5	31,5	25,4	32,3	15,3	23,8	
21	19,0	27,2	22,1	27,7	17,5	22,6	
22	17,9	30,6	24,5	31,5	12,4	22,0	
23	18,8	23,1	16,5	24,1	16,2	20,2	
24	16,1	22,4	17,3	23,4	14,0	18,7	
25	15,2	19,8	15,1	20,4	13,9	17,2	
26	13,4	20,1	16,4	20,4	11,4	15,9	
27	14,4	19,4	14,0	21,0	13,1	17,1	
28	15,8	18,0	15,3	18,2	13,0	15,6	
29	16,8	22,6	17,4	23,9	15,4	19,7	
30	14,5	23,3	16,8	24,4	12,8	18,6	
31							
Dec.3	16,2	22,7	17,5	23,5	14,0	18,7	
Mês	18,8	28,2	22,8	29,2	15,3	22,2	

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



Ano:2012

Temperatura do ar (°C)

Mês:Outubro

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

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



Ano:2012 Temperatura do ar (°C) Mês:Novembro

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

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



Ano:2012 Temperatura do ar (°C) Mês:Dezembro

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

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

Ano:2012

Temperatura do ar (°C)

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

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



Ano:2012

Evaporação , velocidade do vento e precipitação

Mês:Janeiro

Dia	Tina evaporimétrica classe A				Vento	Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Máx.
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	km/hora	(mm)	km/hora	(mm)	30 min(mm)
1	10,0	0,0	5,0	0,4	3,8	1,0	5,9	0,0	0,0
2	10,8	5,6	8,2	1,4	2,8	2,6	5,7	0,2	0,2
3	10,8	-0,6	5,1	0,7	2,2	1,2	4,4	0,0	0,0
4	13,6	0,4	7,0	1,2	3,2	2,5	6,3	0,0	0,0
5	13,6	3,2	8,4	0,9	1,0	1,5	2,7	0,0	0,0
6	13,8	-0,6	6,6	1,4	1,8	2,6	4,1	0,0	0,0
7	12,8	1,2	7,0	1,2	2,2	2,4	4,5	0,0	0,0
8	11,6	0,2	5,9	1,1	2,1	2,4	4,4	0,0	0,0
9	10,6	-0,8	4,9	1,2	1,7	2,3	4,1	0,0	0,0
10	10,4	-0,8	4,8	0,7	1,3	1,4	2,9	0,0	0,0
Dec.1	11,8	0,8	6,3	10,2	2,2	19,9	4,5	0,2	
11	10,6	-0,8	4,9	0,9	0,9	1,4	2,5	0,0	0,0
12	10,4	-0,8	4,8	0,6	1,0	1,0	2,5	0,0	0,0
13	8,4	-0,6	3,9	0,2	0,2	0,8	1,5	0,0	0,0
14	9,4	-1,0	4,2	0,4	1,5	1,0	3,9	0,3	0,2
15	8,6	3,0	5,8	0,2	3,6	0,5	5,3	3,3	0,8
16	8,4	-0,2	4,1	1,6	8,2	3,2	13,7	0,0	0,0
17	11,8	-0,2	5,8	1,2	1,3	1,8	2,9	0,0	0,0
18	11,4	-0,8	5,3	0,8	0,8	1,5	1,9	0,0	0,0
19	12,4	0,0	6,2	1,1	0,6	1,5	2,1	0,0	0,0
20	13,2	1,0	7,1	1,8	4,4	3,1	7,5	0,0	0,0
Dec.2	10,5	0,0	5,2	8,8	2,3	15,8	4,4	3,6	
21	13,8	5,2	9,5	1,7	4,1	3,0	7,1	0,0	0,0
22	14,6	3,6	9,1	1,8	1,7	3,0	4,8	0,0	0,0
23	12,8	3,0	7,9	1,8	4,4	3,0	8,4	0,0	0,0
24	13,4	2,6	8,0	1,3	1,2	1,9	3,0	0,0	0,0
25	12,8	0,4	6,6	1,1	1,0	1,5	2,6	0,0	0,0
26	10,6	1,0	5,8	0,9	4,8	1,6	7,8	0,4	0,2
27	10,0	4,0	7,0	2,9	10,6	4,8	15,3	0,0	0,0
28	11,2	3,0	7,1	2,5	4,7	4,6	9,4	0,0	0,0
29	12,0	2,0	7,0	1,8	0,5	3,5	4,6	0,0	0,0
30	11,6	-1,0	5,3	1,1	1,1	1,8	2,3	0,0	0,0
31	12,2	-0,8	5,7	1,7	2,0	2,3	3,8	0,0	0,0
Dec.3	12,3	2,1	7,2	18,6	3,3	31,0	6,3	0,4	
Mês	11,5	0,9	6,2	37,6	2,6	66,7	5,1	4,2	Max.0,8

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



Ano:2012

Evaporação , velocidade do vento e precipitação

Mês:Fevereiro

Dia	Tina evaporimétrica classe A				Vento	Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Máx.
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	km/hora	(mm)	km/hora	(mm)	30 min(mm)
1	12,0	-0,6	5,7	1,9	6,2	3,5	10,5	0,0	0,0
2	8,8	-1,0	3,9	2,2	6,6	5,0	11,9	0,0	0,0
3	8,0	-1,6	3,2	2,4	5,9	4,1	10,8	0,0	0,0
4	8,6	-1,6	3,5	2,5	5,2	4,3	10,2	0,0	0,0
5	10,2	-1,6	4,3	2,5	6,0	4,4	10,9	0,0	0,0
6	14,6	1,0	7,8	2,3	3,6	3,3	6,7	0,0	0,0
7	14,4	0,6	7,5	3,5	7,7	5,0	12,7	0,0	0,0
8	9,6	-0,8	4,4	3,2	5,4	5,5	10,4	0,0	0,0
9	10,0	-1,2	4,4	2,2	5,3	4,3	9,7	0,0	0,0
10	11,4	-1,0	5,2	3,8	10,3	7,8	16,0	0,0	0,0
Dec.1	10,8	-0,8	5,0	26,5	6,2	47,2	11,0	0,0	
11	10,8	-1,2	4,8	3,4	4,7	7,4	10,4	0,0	0,0
12	9,0	-1,4	3,8	3,7	7,9	7,2	13,6	0,0	0,0
13	9,2	-1,0	4,1	3,0	3,1	4,6	6,8	0,0	0,0
14	12,8	-1,0	5,9	3,1	4,9	5,5	9,0	0,0	0,0
15	13,4	-0,6	6,4	3,3	4,6	5,4	8,8	0,0	0,0
16	14,4	-0,2	7,1	3,4	4,0	5,5	8,0	0,0	0,0
17	14,0	-0,6	6,7	2,4	3,0	3,4	5,6	0,0	0,0
18	14,8	-0,4	7,2	2,6	1,0	3,8	3,7	0,0	0,0
19	15,2	1,2	8,2	2,8	4,1	4,1	6,8	0,0	0,0
20	14,4	2,4	8,4	3,8	3,8	5,7	6,8	0,0	0,0
Dec.2	12,8	-0,3	6,3	31,5	4,1	52,6	8,0	0,0	
21	14,8	-0,6	7,1	2,8	1,7	4,9	3,6	0,0	0,0
22	15,6	-0,6	7,5	3,3	1,6	5,4	3,4	0,0	0,0
23	16,0	-0,2	7,9	2,9	1,1	4,5	2,7	0,0	0,0
24	16,4	0,2	8,3	3,3	1,0	5,1	3,0	0,0	0,0
25	16,8	-0,4	8,2	3,6	2,8	5,6	4,8	0,0	0,0
26	16,8	1,2	9,0	3,1	2,4	5,2	4,4	0,0	0,0
27	18,8	5,4	12,1	2,6	1,3	3,1	2,9	0,0	0,0
28	18,6	4,6	11,6	2,5	1,1	3,0	2,5	0,0	0,0
29	18,8	4,4	11,6	3,2	1,2	3,9	3,0	0,0	0,0
30									
31									
Dec.3	17,0	1,6	9,3	27,3	1,6	40,7	3,4	0,0	
Mês	13,5	0,2	6,8	85,3	4,0	140,5	7,4	0,0	Max.0,0

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



Ano:2012

Evaporação , velocidade do vento e precipitação

Mês:Março

Dia	Tina evaporimétrica classe A				Vento	Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Máx.
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	km/hora	(mm)	km/hora	(mm)	30 min(mm)
1	17,2	4,2	10,7	2,5	1,6	3,1	3,4	0,0	0,0
2	17,0	4,4	10,7	1,8	2,9	2,6	6,2	0,0	0,0
3	16,0	4,4	10,2	1,9	2,2	2,8	5,5	0,3	0,2
4	16,4	8,0	12,2	2,1	8,1	2,9	11,4	0,1	0,1
5	17,6	6,6	12,1	4,4	3,3	4,9	6,0	0,0	0,0
6	17,6	4,2	10,9	3,3	4,0	4,6	7,4	0,0	0,0
7	18,8	5,0	11,9	3,4	2,2	4,5	4,4	0,0	0,0
8	19,6	6,0	12,8	7,2	8,1	12,1	13,9	0,0	0,0
9	21,4	4,2	12,8	5,6	8,1	8,4	12,7	0,0	0,0
10	20,2	7,2	13,7	4,8	2,0	7,6	5,9	0,0	0,0
Dec.1	18,2	5,4	11,8	37,0	4,3	53,5	7,7	0,4	
11	21,4	7,6	14,5	5,4	0,2	8,0	1,9	0,0	0,0
12	22,4	5,2	13,8	4,3	0,8	5,2	3,5	0,0	0,0
13	23,0	7,0	15,0	4,0	0,2	5,0	2,7	0,0	0,0
14	19,2	7,2	13,2	3,1	0,1	5,3	3,1	0,0	0,0
15	13,2	7,6	10,4	1,3	0,1	3,3	3,4	0,0	0,0
16	20,4	7,8	14,1	3,4	0,5	3,8	7,0	1,4	0,8
17	14,0	1,8	7,9	2,8	0,9	3,1	7,8	0,1	0,1
18	15,2	0,8	8,0	2,8	2,0	3,7	9,3	0,0	0,0
19	16,8	0,0	8,4	5,9	3,2	8,6	13,4	0,0	0,0
20	16,6	1,6	9,1	5,9	4,5	7,7	14,0	0,0	0,0
Dec.2	18,2	4,7	11,4	38,9	1,3	53,7	6,6	1,5	
21	18,0	1,0	9,5	4,2	1,4	5,5	10,0	0,0	0,0
22	19,6	2,6	11,1	3,7	0,6	5,2	1,5	0,0	0,0
23	20,8	7,6	14,2	3,8	0,9	6,0	6,1	0,0	0,0
24	19,4	6,8	13,1	3,5	0,6	5,8	3,8	0,0	0,0
25	22,8	9,8	16,3	3,6	0,7	6,1	4,7	0,0	0,0
26	22,8	8,8	15,8	6,2	1,1	9,8	6,1	0,0	0,0
27	22,0	8,2	15,1	6,5	1,8	9,7	7,5	0,0	0,0
28	21,6	7,4	14,5	7,1	2,3	11,7	9,4	0,0	0,0
29	21,4	6,8	14,1	6,1	1,9	9,5	6,7	0,0	0,0
30	21,4	7,8	14,6	3,2	0,7	4,2	4,1	0,0	0,0
31	20,8	8,2	14,5	2,8	0,5	3,8	3,9	0,0	0,0
Dec.3	21,0	6,8	13,9	50,7	1,1	77,3	5,8	0,0	
Mês	19,1	5,6	12,4	126,6	2,2	184,5	6,7	1,9	Max.0,8

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



Ano:2012

Evaporação , velocidade do vento e precipitação

Mês:Abril

Dia	Tina evaporimétrica classe A				Vento	Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Máx.
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	km/hora	(mm)	km / hora	(mm)	30 min(mm)
1	21,4	9,0	15,2	3,0	0,6	4,2	4,0	0,0	0,0
2	22,6	9,2	15,9	3,3	1,4	2,5	5,0	0,0	0,0
3	17,8	8,6	13,2	3,3	1,9	4,0	6,6	0,0	0,0
4	17,6	8,6	13,1	2,4	1,4	3,5	5,0	1,0	1,0
5	16,8	6,8	11,8	3,8	4,2	4,0	8,2	0,0	0,0
6	14,6	4,6	9,6	2,7	1,5	2,8	5,5	1,1	0,6
7	18,0	2,0	10,0	3,6	1,4	3,7	4,9	0,0	0,0
8	24,2	2,8	13,5	2,7	0,7	3,8	3,4	0,0	0,0
9	20,0	5,2	12,6	6,0	3,0	8,0	7,6	0,0	0,0
10	16,4	7,4	11,9	1,3	4,7	4,0	11,1	2,2	1,6
Dec.1	18,9	6,4	12,7	32,1	2,1	40,5	6,1	4,3	
11	15,8	5,4	10,6	2,7	3,1	4,3	7,9	0,0	0,0
12	18,4	6,2	12,3	5,7	7,7	6,7	16,0	0,0	0,0
13	16,4	4,4	10,4	4,6	6,6	5,7	13,0	0,0	0,0
14	15,6	4,4	10,0	4,0	8,3	5,0	14,8	9,6	2,4
15	16,6	3,8	10,2	4,9	7,0	6,2	13,5	0,0	0,0
16	19,4	2,6	11,0	6,3	5,2	7,9	9,8	0,0	0,0
17	22,2	4,6	13,4	6,1	6,9	7,4	13,3	0,0	0,0
18	15,0	6,0	10,5	2,2	6,6	3,5	12,5	0,2	0,2
19	15,2	7,6	11,4	3,3	6,5	4,3	12,3	0,0	0,0
20	22,4	6,6	14,5	4,9	5,8	5,6	11,2	0,0	0,0
Dec.2	17,7	5,2	11,4	44,7	6,4	56,6	12,4	9,8	
21	22,0	8,6	15,3	4,7	4,6	5,4	10,0	0,0	0,0
22	20,4	5,0	12,7	4,6	6,6	5,2	12,0	0,0	0,0
23	22,2	5,0	13,6	2,8	6,4	4,4	11,9	0,0	0,0
24	19,6	5,2	12,4	2,5	2,9	4,2	8,4	0,0	0,0
25	17,2	7,4	12,3	2,3	8,2	3,8	13,7	10,5	1,8
26	14,6	7,6	11,1	1,0	2,0	1,0	4,0	5,0	0,8
27	15,6	7,6	11,6	1,9	1,2	1,7	2,9	6,0	0,8
28	18,4	6,2	12,3	2,0	3,4	1,9	6,3	0,0	0,0
29	15,2	7,0	11,1	1,9	2,7	1,7	5,7	10,6	2,2
30	19,8	5,8	12,8	3,2	5,3	4,0	9,0	0,0	0,0
31									
Dec.3	18,5	6,5	12,5	26,9	4,3	33,3	8,4	32,1	
Mês	18,4	6,0	12,2	103,7	4,3	130,4	9,0	46,2	Max.2,4

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



Ano:2012

Evaporação , velocidade do vento e precipitação

Mês:Maio

Dia	Tina evaporimétrica classe A				Vento	Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Máx.
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	km/hora	(mm)	km/hora	(mm)	30 min(mm)
1	15,0	5,4	10,2	2,7	2,0	2,5	5,7	2,7	1,0
2	11,2	6,6	8,9	0,0	0,6	1,7	10,4	5,7	1,0
3	15,6	9,8	12,7	1,6	5,2	0,3	9,6	23,8	3,0
4	17,0	9,0	13,0	2,0	7,4	3,0	11,5	1,6	0,4
5	18,4	8,2	13,3	2,4	3,2	3,3	7,2	1,1	0,8
6	20,0	7,0	13,5	3,4	1,5	4,5	5,6	0,0	0,0
7	14,4	10,4	12,4	0,0	3,0	0,3	6,5	13,5	2,0
8	25,6	13,4	19,5	4,8	3,3	3,3	6,7	3,7	2,0
9	29,8	12,6	21,2	5,4	1,5	4,0	3,3	0,0	0,0
10	31,8	16,0	23,9	6,2	1,6	5,6	3,6	0,0	0,0
Dec.1	19,9	9,8	14,9	28,5	2,9	28,5	7,0	52,1	
11	30,6	18,2	24,4	5,4	1,6	6,7	4,2	0,0	0,0
12	30,8	18,4	24,6	5,5	0,7	6,8	3,3	0,0	0,0
13	30,6	14,4	22,5	5,7	3,1	6,9	5,7	0,0	0,0
14	29,6	14,6	22,1	8,7	3,9	11,1	8,2	0,0	0,0
15	30,6	11,6	21,1	7,2	1,8	6,7	4,0	0,0	0,0
16	31,6	16,0	23,8	7,8	2,8	8,1	6,3	0,0	0,0
17	28,6	15,6	22,1	7,0	3,7	5,9	7,6	0,0	0,0
18	27,6	11,0	19,3	5,6	3,0	5,8	8,0	0,0	0,0
19	24,4	11,4	17,9	3,2	5,7	5,6	10,7	2,2	1,2
20	20,6	10,2	15,4	3,9	4,6	4,8	9,6	1,2	0,8
Dec.2	28,5	14,1	21,3	60,0	3,1	68,4	6,8	3,4	
21	23,2	6,4	14,8	6,0	4,2	5,4	9,0	0,0	0,0
22	29,2	9,0	19,1	5,7	1,8	4,7	4,2	0,0	0,0
23	32,2	14,2	23,2	7,0	1,3	6,1	3,4	0,0	0,0
24	32,0	15,8	23,9	7,1	1,6	7,0	4,1	0,0	0,0
25	32,0	16,4	24,2	7,3	4,4	7,1	9,0	0,0	0,0
26	26,4	15,0	20,7	7,1	4,3	6,9	8,9	0,0	0,0
27	28,0	8,8	18,4	7,0	3,3	6,8	7,9	0,0	0,0
28	30,6	11,0	20,8	8,0	2,6	9,0	5,9	0,0	0,0
29	29,6	10,8	20,2	7,2	2,8	7,2	6,1	0,0	0,0
30	32,2	13,4	22,8	6,0	1,2	7,2	2,9	0,0	0,0
31	32,8	16,6	24,7	8,9	2,0	10,9	4,9	0,0	0,0
Dec.3	29,8	12,5	21,2	77,3	2,7	78,3	6,0	0,0	
Mês	26,1	12,2	19,1	165,8	2,9	175,2	6,6	55,5	Max.3,0

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



Ano:2012

Evaporação , velocidade do vento e precipitação

Mês:Junho

Dia	Tina evaporimétrica classe A				Vento	Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Máx.
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	km/hora	(mm)	km/hora	(mm)	30 min(mm)
1	32,8	17,8	25,3	7,8	0,6	8,0	5,7	0,0	0,0
2	31,0	18,6	24,8	7,1	3,7	7,5	9,1	0,0	0,0
3	31,4	18,0	24,7	7,9	1,5	8,0	6,9	0,0	0,0
4	31,4	16,8	24,1	8,8	2,1	9,0	7,6	0,0	0,0
5	31,8	17,2	24,5	9,1	2,8	9,5	8,2	0,0	0,0
6	31,0	17,6	24,3	6,6	3,5	7,0	8,9	0,0	0,0
7	30,6	17,0	23,8	6,0	7,1	6,8	12,5	0,2	0,2
8	30,0	7,8	18,9	5,4	3,4	6,2	8,8	0,0	0,0
9	28,2	8,0	18,1	6,0	4,0	6,2	9,4	0,0	0,0
10	26,4	14,6	20,5	7,2	7,2	7,6	13,0	0,0	0,0
Dec.1	30,5	15,3	22,9	71,9	3,6	75,8	9,0	0,2	
11	24,6	11,8	18,2	9,2	6,0	8,8	11,8	0,0	0,0
12	25,2	9,6	17,4	7,9	6,0	7,3	12,2	0,0	0,0
13	29,6	10,0	19,8	9,1	3,3	10,0	6,6	0,0	0,0
14	28,8	11,4	20,1	8,3	4,1	8,3	8,4	0,0	0,0
15	29,0	12,4	20,7	8,0	3,2	8,2	7,3	0,0	0,0
16	29,0	15,0	22,0	7,5	5,9	7,8	10,0	0,0	0,0
17	29,6	13,8	21,7	8,3	4,0	8,2	8,2	0,0	0,0
18	26,4	14,2	20,3	5,7	3,1	5,7	5,8	0,0	0,0
19	29,4	12,4	20,9	8,8	3,4	7,5	6,9	0,0	0,0
20	26,4	10,8	18,6	7,3	5,2	8,5	10,2	0,0	0,0
Dec.2	27,8	12,1	20,0	80,1	4,4	80,3	8,7	0,0	
21	28,4	14,6	21,5	9,9	4,4	9,7	8,8	0,0	0,0
22	30,6	12,4	21,5	10,0	4,4	10,4	7,7	0,0	0,0
23	32,6	14,0	23,3	10,2	1,7	10,8	5,1	0,0	0,0
24	34,6	16,0	25,3	10,4	3,0	11,2	6,3	0,0	0,0
25	34,4	20,4	27,4	11,1	1,9	13,7	4,8	0,0	0,0
26	33,8	20,2	27,0	11,1	2,7	14,3	5,4	0,0	0,0
27	32,4	20,8	26,6	12,8	4,4	14,6	8,9	0,0	0,0
28	30,4	16,6	23,5	11,1	8,1	11,0	11,0	0,0	0,0
29	26,6	12,6	19,6	9,0	5,0	9,1	11,1	0,0	0,0
30	25,8	11,0	18,4	8,8	5,9	9,0	12,0	0,0	0,0
31									
Dec.3	31,0	15,9	23,4	104,4	4,2	113,8	8,1	0,0	
Mês	29,7	14,4	22,1	256,4	4,1	269,9	8,6	0,2	Max.0,2

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



Ano:2012

Evaporação , velocidade do vento e precipitação

Mês:Julho

Dia	Tina evaporimétrica classe A				Vento	Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Máx.
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	km/hora	(mm)	km/hora	(mm)	30 min(mm)
1	27,6	9,4	18,5	9,4	4,0	9,6	10,1	0,0	0,0
2	30,8	12,4	21,6	10,0	2,6	11,4	5,5	0,0	0,0
3	31,4	15,2	23,3	11,3	5,4	12,6	10,1	0,0	0,0
4	29,8	13,8	21,8	10,4	6,9	11,1	12,6	0,0	0,0
5	27,8	10,6	19,2	9,0	5,5	9,3	10,7	0,0	0,0
6	29,2	11,6	20,4	9,5	4,8	9,8	9,0	0,0	0,0
7	28,2	12,2	20,2	9,4	5,8	9,6	10,0	0,0	0,0
8	30,8	12,0	21,4	10,0	5,0	10,6	9,2	0,0	0,0
9	30,0	12,4	21,2	9,1	3,4	9,6	7,6	0,0	0,0
10	29,6	11,6	20,6	9,4	4,5	9,6	8,3	0,0	0,0
Dec.1	29,5	12,1	20,8	97,5	4,8	103,2	9,3	0,0	
11	29,0	12,2	20,6	9,7	4,2	10,7	8,0	0,0	0,0
12	30,8	13,0	21,9	11,0	3,3	13,3	6,6	0,0	0,0
13	29,4	12,4	20,9	12,0	4,7	12,6	10,5	0,0	0,0
14	29,0	11,6	20,3	11,8	6,7	11,9	12,5	0,0	0,0
15	29,6	12,6	21,1	12,0	8,5	12,7	14,2	0,0	0,0
16	33,6	18,6	26,1	9,2	1,5	10,9	3,5	0,0	0,0
17	34,6	17,4	26,0	11,4	2,3	13,7	4,7	0,0	0,0
18	34,8	18,6	26,7	13,9	3,4	18,3	6,7	0,0	0,0
19	31,4	16,0	23,7	14,7	5,6	21,0	10,4	0,0	0,0
20	31,6	11,4	21,5	11,2	4,6	12,6	8,6	0,0	0,0
Dec.2	31,4	14,4	22,9	116,9	4,5	137,7	8,6	0,0	
21	32,4	15,2	23,8	11,4	4,5	13,0	8,4	0,0	0,0
22	34,2	17,6	25,9	11,8	3,3	13,7	7,2	0,0	0,0
23	33,6	14,0	23,8	12,5	3,7	15,3	7,1	0,0	0,0
24	32,2	16,6	24,4	9,7	3,5	9,4	6,4	0,0	0,0
25	32,6	17,6	25,1	9,5	3,6	11,5	6,6	0,0	0,0
26	33,4	19,0	26,2	9,8	3,7	9,6	7,0	1,4	1,4
27	33,0	17,2	25,1	9,0	4,5	10,0	8,0	0,0	0,0
28	32,8	16,4	24,6	8,8	3,9	9,8	7,2	0,0	0,0
29	31,2	15,4	23,3	9,6	2,4	11,0	5,3	0,0	0,0
30	30,6	14,4	22,5	10,7	3,2	11,8	6,1	0,0	0,0
31	29,4	13,4	21,4	9,9	3,6	11,2	6,8	0,0	0,0
Dec.3	32,3	16,1	24,2	112,7	3,6	126,3	6,9	1,4	
Mês	31,1	14,2	22,6	327,1	4,3	367,2	8,3	1,4	Max.1,4

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



Ano:2012

Evaporação , velocidade do vento e precipitação

Mês:Agosto

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

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



Ano:2012

Evaporação , velocidade do vento e precipitação

Mês:Setembro

Dia	Tina evaporimétrica classe A				Vento	Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Máx.
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	Km/hora	(mm)	km / hora	(mm)	30 min(mm)
1	27,0	11,8	19,4	8,5	4,2	10,2	10,5	0,0	0,0
2	27,2	14,6	20,9	8,4	5,1	10,0	11,8	0,0	0,0
3	27,0	13,2	20,1	10,4	5,8	16,0	11,6	0,0	0,0
4	29,0	13,0	21,0	7,5	2,8	10,0	5,8	0,0	0,0
5	29,8	14,6	22,2	7,8	2,3	10,6	4,9	0,0	0,0
6	30,4	15,6	23,0	6,0	2,5	11,3	5,1	0,0	0,0
7	30,6	16,4	23,5	7,3	0,9	7,8	3,6	1,8	1,8
8	30,4	14,8	22,6	6,6	3,0	7,2	5,6	0,0	0,0
9	30,0	15,0	22,5	6,0	5,1	6,7	7,8	0,0	0,0
10	27,2	13,2	20,2	6,8	3,0	8,7	5,5	0,0	0,0
Dec.1	28,9	14,2	21,5	75,3	3,5	98,5	7,2	1,8	
11	28,2	14,0	21,1	7,3	2,4	8,5	5,2	0,0	0,0
12	30,0	14,4	22,2	10,4	6,0	14,2	11,1	0,0	0,0
13	26,6	13,4	20,0	10,4	5,1	15,4	10,5	0,0	0,0
14	27,6	11,6	19,6	7,6	2,7	10,1	4,9	0,0	0,0
15	28,6	12,0	20,3	8,1	1,1	10,2	3,3	0,0	0,0
16	27,4	12,0	19,7	8,0	2,8	10,0	5,1	0,0	0,0
17	25,6	13,2	19,4	6,6	3,4	8,2	6,2	0,0	0,0
18	29,4	14,8	22,1	7,5	2,5	9,3	5,1	0,0	0,0
19	30,2	15,4	22,8	6,8	2,1	8,5	4,6	0,0	0,0
20	28,2	15,6	21,9	6,7	2,9	6,8	5,4	0,0	0,0
Dec.2	28,2	13,6	20,9	79,4	3,1	101,2	6,1	0,0	
21	27,6	16,0	21,8	5,3	1,9	5,6	5,6	0,0	0,0
22	27,4	12,4	19,9	5,6	3,0	5,9	6,7	0,0	0,0
23	24,4	14,6	19,5	5,6	9,6	6,0	13,4	2,0	0,8
24	22,0	12,6	17,3	5,3	5,3	6,9	9,5	0,0	0,0
25	17,6	12,0	14,8	2,6	5,9	3,7	10,4	6,3	1,8
26	20,6	10,2	15,4	3,7	2,6	4,6	5,3	0,9	0,4
27	20,0	11,0	15,5	2,7	3,3	3,4	7,0	4,5	1,0
28	22,0	12,4	17,2	3,4	1,2	4,6	5,3	14,3	2,6
29	22,6	13,6	18,1	3,0	10,0	4,2	14,2	0,6	0,4
30	24,0	11,4	17,7	3,3	1,8	4,8	5,9	0,0	0,0
31									
Dec.3	22,8	12,6	17,7	40,5	4,5	49,7	8,3	28,6	
Mês	26,6	13,5	20,1	195,2	3,7	249,4	7,2	30,4	Max.2,6

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



Ano:2012

Evaporação , velocidade do vento e precipitação

Mês:Outubro

Dia	Tina evaporimétrica classe A				Vento	Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Máx.
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	km/hora	(mm)	km / hora	(mm)	30 min(mm)
1	25,0	9,6	17,3	4,5	1,8	4,7	3,4	0,0	0,0
2	24,4	11,0	17,7	4,3	1,5	4,0	2,9	0,0	0,0
3	23,8	10,2	17,0	4,6	1,9	4,4	3,6	0,0	0,0
4	25,4	10,0	17,7	4,2	0,7	4,5	2,4	0,0	0,0
5	27,4	11,2	19,3	4,6	3,5	5,0	5,3	0,0	0,0
6	23,6	15,0	19,3	3,2	2,3	4,0	4,3	0,0	0,0
7	25,2	12,6	18,9	4,4	0,5	4,3	2,1	0,0	0,0
8	26,6	14,2	20,4	4,5	2,4	5,3	4,6	0,0	0,0
9	26,6	15,8	21,2	4,2	2,9	3,7	5,2	0,0	0,0
10	24,2	16,2	20,2	4,5	4,9	4,6	7,9	0,0	0,0
Dec.1	25,2	12,6	18,9	43,0	2,2	44,5	4,2	0,0	
11	21,0	14,2	17,6	2,8	4,7	3,4	8,3	3,5	2,2
12	22,2	10,6	16,4	4,5	3,5	5,8	7,1	0,0	0,0
13	21,0	8,0	14,5	4,2	2,4	5,7	6,0	0,0	0,0
14	20,8	11,6	16,2	4,4	7,2	5,8	10,8	0,0	0,0
15	19,4	5,0	12,2	3,8	2,9	5,3	5,6	0,0	0,0
16	18,6	6,8	12,7	3,0	3,5	3,5	6,2	0,0	0,0
17	13,4	10,4	11,9	0,4	5,0	0,7	8,4	30,7	2,6
18	10,8	9,8	10,3	0,1	1,8	0,4	3,8	12,7	1,4
19	14,4	7,0	10,7	0,9	1,3	1,2	3,1	0,0	0,0
20	18,4	6,8	12,6	1,0	1,6	1,8	3,4	0,0	0,0
Dec.2	18,0	9,0	13,5	25,1	3,4	33,6	6,3	46,9	
21	16,2	6,4	11,3	1,2	1,0	1,6	2,8	0,0	0,0
22	16,4	12,0	14,2	0,0	1,7	0,1	4,3	5,4	1,2
23	21,6	11,8	16,7	2,5	3,1	3,8	6,4	0,1	0,1
24	17,8	14,2	16,0	1,3	3,1	0,8	6,0	21,7	7,6
25	14,4	11,8	13,1	0,5	3,5	0,6	6,5	19,8	5,6
26	16,6	12,0	14,3	2,0	3,4	3,0	6,8	16,1	7,4
27	19,8	10,8	15,3	2,6	3,1	3,8	6,5	0,0	0,0
28	14,2	3,2	8,7	1,9	4,8	2,0	8,2	0,0	0,0
29	14,4	1,8	8,1	1,8	3,1	2,5	5,6	5,0	2,4
30	17,2	7,6	12,4	1,9	2,3	1,3	4,4	10,3	2,0
31	17,0	4,0	10,5	1,4	2,1	2,2	5,2	0,0	0,0
Dec.3	16,9	8,7	12,8	17,1	2,8	21,7	5,7	78,4	
Mês	20,0	10,1	15,1	85,2	2,8	99,8	5,4	125,3	Max.7,6

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



Ano:2012

Evaporação , velocidade do vento e precipitação

Mês:Novembro

Dia	Tina evaporimétrica classe A				Vento	Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Máx.
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	km/hora	(mm)	km/hora	(mm)	30 min(mm)
1	17,6	4,4	11,0	1,6	6,2	2,9	9,9	0,0	0,0
2	17,0	10,2	13,6	1,7	5,4	2,2	8,5	5,0	1,0
3	14,6	11,4	13,0	1,9	0,8	1,8	3,9	9,7	2,6
4	14,4	4,6	9,5	1,3	4,7	1,7	7,8	19,0	3,4
5	14,0	3,4	8,7	1,0	0,5	1,5	1,9	0,0	0,0
6	15,2	3,8	9,5	0,9	4,9	2,7	9,0	0,0	0,0
7	12,0	4,2	8,1	1,4	5,7	2,0	9,9	30,6	2,6
8	14,0	3,8	8,9	1,8	2,5	1,8	6,1	27,9	3,2
9	13,8	2,8	8,3	1,7	0,2	2,2	2,3	2,1	0,6
10	14,2	4,6	9,4	1,8	4,3	2,0	7,9	0,8	0,8
Dec.1	14,7	5,3	10,0	15,1	3,5	20,8	6,7	95,1	
11	13,2	3,6	8,4	1,5	8,4	2,0	12,9	0,0	0,0
12	13,4	3,8	8,6	3,2	5,6	5,2	10,6	0,0	0,0
13	13,8	3,2	8,5	2,0	2,4	2,2	4,8	0,0	0,0
14	15,0	3,0	9,0	0,8	1,3	3,0	3,7	0,0	0,0
15	17,8	10,0	13,9	1,8	4,0	2,6	7,4	9,2	1,6
16	14,8	10,0	12,4	0,7	1,7	1,0	5,6	23,0	3,2
17	13,4	10,2	11,8	0,2	4,8	0,8	8,6	45,8	4,0
18	16,0	8,2	12,1	2,0	6,6	2,6	10,2	0,1	0,1
19	15,2	6,4	10,8	1,3	1,4	1,2	2,7	0,0	0,0
20	10,6	5,6	8,1	0,0	2,1	0,8	3,9	2,7	0,8
Dec.2	14,3	6,4	10,4	13,5	3,8	21,4	7,0	80,8	
21	11,8	6,8	9,3	2,2	5,0	3,1	8,9	0,8	0,2
22	12,4	0,6	6,5	0,8	0,9	1,0	2,3	0,0	0,0
23	13,8	6,2	10,0	0,5	1,2	0,5	3,6	0,0	0,0
24	14,0	8,4	11,2	0,5	2,2	0,6	4,5	29,9	2,6
25	14,6	10,0	12,3	1,0	4,7	1,2	7,1	8,3	2,0
26	11,6	7,4	9,5	1,8	4,5	2,9	8,4	0,0	0,0
27	9,8	-0,8	4,5	1,6	3,8	2,8	7,2	0,0	0,0
28	10,2	-1,0	4,6	1,7	4,7	3,1	8,7	0,0	0,0
29	9,6	-1,0	4,3	1,5	3,8	3,0	7,2	0,0	0,0
30	9,0	1,0	5,0	1,4	5,2	3,0	9,7	0,0	0,0
31									
Dec.3	11,7	3,8	7,7	13,0	3,6	21,2	6,8	39,0	
Mês	13,6	5,2	9,4	41,6	3,7	63,4	6,8	214,9	Max.4,0

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



Ano:2012

Evaporação , velocidade do vento e precipitação

Mês:Dezembro

Dia	Tina evaporimétrica classe A				Vento	Piche evap.	Vento a 2 mts	Precipitação	R. Máx.
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	km/hora	(mm)	km/hora	(mm)	30 min(mm)
1	9,8	0,8	5,3	1,7	7,3	3,4	11,7	0,0	0,0
2	10,2	0,8	5,5	2,0	4,5	3,6	8,9	0,0	0,0
3	9,8	-1,2	4,3	0,7	3,5	1,8	6,3	0,0	0,0
4	11,2	4,2	7,7	1,3	3,7	2,6	6,8	0,0	0,0
5	9,4	2,6	6,0	0,3	1,1	1,1	2,5	0,0	0,0
6	7,4	5,0	6,2	0,2	2,7	0,2	5,5	13,4	2,6
7	9,8	6,2	8,0	0,4	2,3	0,6	4,4	12,9	3,2
8	12,4	5,0	8,7	0,6	1,6	0,8	3,8	0,0	0,0
9	8,4	-0,4	4,0	0,7	0,3	0,9	1,3	0,0	0,0
10	8,4	-0,6	3,9	0,5	1,8	1,1	3,9	0,0	0,0
Dec.1	9,7	2,2	6,0	8,4	2,9	16,1	5,5	26,3	
11	8,2	-1,6	3,3	0,9	1,7	1,7	4,0	0,0	0,0
12	7,6	-1,0	3,3	0,2	0,7	0,7	1,9	0,0	0,0
13	9,6	3,4	6,5	0,0	5,9	0,3	10,3	4,9	0,8
14	10,6	6,6	8,6	0,0	12,1	0,5	16,1	40,0	3,2
15	11,6	8,2	9,9	0,0	2,6	1,0	6,6	0,8	0,4
16	12,4	9,2	10,8	0,0	3,1	0,6	7,2	0,8	0,6
17	11,0	8,0	9,5	0,0	0,9	0,2	1,8	0,7	0,2
18	11,4	8,8	10,1	0,2	1,7	0,1	2,8	0,2	0,2
19	12,6	9,6	11,1	0,0	3,5	0,5	6,1	0,6	0,6
20	13,4	8,0	10,7	0,8	4,3	1,5	7,4	1,4	0,4
Dec.2	10,8	5,9	8,4	2,1	3,7	7,1	6,4	49,4	
21	13,8	8,6	11,2	1,6	5,0	1,3	7,6	0,0	0,0
22	12,6	7,4	10,0	0,6	0,3	1,2	1,8	0,0	0,0
23	13,4	6,6	10,0	0,8	0,4	1,4	2,1	0,0	0,0
24	14,2	6,4	10,3	0,8	0,5	1,4	2,5	0,0	0,0
25	10,8	6,6	8,7	0,9	6,7	0,8	9,8	1,0	0,4
26	11,2	-0,2	5,5	0,8	1,4	1,6	2,7	0,0	0,0
27	10,8	-0,8	5,0	0,7	0,8	0,8	1,6	0,0	0,0
28	10,6	-0,4	5,1	0,2	1,1	0,2	2,3	0,0	0,0
29	9,0	0,4	4,7	0,2	1,4	0,2	2,6	3,7	1,6
30	9,0	0,8	4,9	0,3	0,7	0,3	1,9	0,0	0,0
31	7,8	2,6	5,2	0,2	2,4	0,2	3,6	9,5	1,6
Dec.3	11,2	3,5	7,3	7,1	1,9	9,4	3,5	14,2	
Mês	10,6	3,9	7,2	17,6	2,8	32,6	5,1	89,9	Max. 3,2

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

Ano:2012 Evaporação , velocidade do vento e precipitação

Mês	Tina evaporimétrica classe A					Piche	Precipitação	Vento a 2 mts
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	Evap. (mm)	Vento km/hora	Evap. (mm)	(mm)	km/hora
Janeiro	11,5	0,9	6,2	37,6	2,6	66,7	4,2	5,1
Fevereiro	13,5	0,2	6,8	85,3	4,0	140,5	0,0	7,4
Março	19,1	5,6	12,4	126,6	2,2	184,5	1,9	6,7
Abril	18,4	6,0	12,2	103,7	4,3	130,4	46,2	9,0
Maiο	26,1	12,2	19,2	165,8	2,9	175,2	55,5	6,6
Junho	29,7	14,4	22,1	256,4	4,1	269,9	0,2	8,6
Julho	31,1	14,2	22,7	327,1	4,3	367,2	1,4	8,3
Agosto							11,0	7,8
Setembro	26,6	13,5	20,1	195,2	3,7	249,4	30,4	7,2
Outubro	20,0	10,1	15,1	85,2	2,8	99,8	125,3	5,4
Novembro	13,6	5,2	9,4	41,6	3,7	63,4	214,9	6,8
Dezembro	10,6	3,9	7,2	17,6	2,8	32,6	89,9	5,1
Ano							580,9	7,0

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

Ano:2012

Mês	Precipitação					R.Máx 30min (mm)
	Precipitação (mm)	Nº Dias 0 (mm)	Nº Dias >0 - 0,1(mm)	Nº Dias >0,1-10 (mm)	Nº Dias >10 (mm)	
Janeiro	4,2	27	0	4	0	0,8
Fevereiro	0,0	29	0	0	0	0,0
Março	1,9	27	2	2	0	0,8
Abril	46,2	21	0	7	2	2,4
Maiο	55,5	22	0	7	2	3,0
Junho	0,2	29	0	1	0	0,2
Julho	1,4	30	0	1	0	1,4
Agosto	11,0	30	0	0	1	4,4
Setembro	30,4	23	0	6	1	2,6
Outubro	125,3	21	1	3	6	7,6
Novembro	214,9	15	1	8	6	4,0
Dezembro	89,9	18	0	10	3	3,2
Ano	580,9	292	4	49	21	Máx.7,6

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



Ano:2012

Humidade relativa do ar e insolação

Mês:Janeiro

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas/Sol
1	100,0	100,0	94,0	100,0	87,6	7,8
2	83,6	49,8	77,6	98,8	45,6	4,9
3	89,7	50,2	85,0	99,8	49,8	7,9
4	84,9	50,6	90,2	95,4	49,6	8,4
5	89,3	38,8	90,2	99,6	38,8	8,4
6	64,8	45,0	66,4	99,6	38,4	8,6
7	85,2	49,6	75,2	95,4	47,0	8,2
8	92,2	44,0	69,8	99,2	41,4	8,6
9	70,1	39,0	75,0	97,4	38,8	8,7
10	78,0	55,0	96,0	100,0	55,0	7,8
Dec.1	83,8	52,2	81,9	98,5	49,2	79,3
11	93,0	49,8	94,8	100,0	49,8	6,9
12	89,5	60,4	96,4	99,8	60,2	7,8
13	94,7	73,2	98,2	100,0	64,8	1,7
14	99,8	50,6	60,2	100,0	49,8	4,4
15	99,6	90,2	90,4	99,8	80,2	0,0
16	93,0	56,6	63,8	98,0	56,2	8,1
17	71,4	39,9	90,2	91,8	39,8	7,8
18	89,3	39,8	85,0	98,8	35,6	8,4
19	84,8	39,4	94,2	97,8	39,4	8,5
20	79,8	52,6	70,6	99,8	50,4	8,4
Dec.2	89,5	55,3	84,4	98,6	52,6	62,0
21	72,6	39,9	72,2	79,8	38,4	8,7
22	60,2	62,6	79,9	93,6	50,2	9,0
23	79,0	55,0	73,6	90,4	54,8	9,1
24	72,2	45,6	94,0	95,0	45,4	9,2
25	93,6	45,2	85,1	99,8	45,2	8,1
26	96,5	57,6	89,8	100,0	55,2	1,6
27	67,4	46,4	65,4	90,0	46,2	8,2
28	72,4	44,4	50,2	79,6	36,2	9,3
29	60,6	31,8	50,1	70,8	28,6	9,2
30	81,5	33,8	51,0	95,0	33,8	8,9
31	78,2	40,2	90,2	99,6	34,8	8,4
Dec.3	75,8	45,7	72,9	90,3	42,6	89,7
Mês	83,0	51,0	79,7	95,8	48,1	231,0

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



Ano:2012 Humidade relativa do ar e insolação Mês:Fevereiro

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas/Sol
1	84,7	59,8	90,4	100,0	54,8	6,5
2	50,3	34,4	43,6	95,2	31,0	9,2
3	54,8	26,8	41,0	57,4	26,8	9,4
4	53,8	23,4	41,2	58,0	23,2	9,4
5	71,0	42,8	65,2	74,8	38,4	8,8
6	71,5	42,6	73,8	95,0	42,4	8,2
7	78,3	34,9	61,2	99,8	34,8	8,2
8	53,8	29,2	54,8	79,8	29,0	9,4
9	63,2	40,2	58,0	79,6	39,8	9,1
10	44,8	29,8	45,6	58,0	29,8	9,4
Dec.1	62,6	36,4	57,5	79,8	35,0	87,6
11	33,8	20,6	26,0	55,2	20,0	9,7
12	44,6	29,0	30,8	47,6	28,2	9,7
13	47,0	32,3	47,4	60,2	32,2	9,8
14	82,5	35,8	48,6	90,2	33,8	8,3
15	54,7	35,0	51,2	73,8	33,0	9,8
16	54,3	34,8	46,0	70,2	34,8	9,8
17	67,2	38,8	79,0	89,0	35,0	10,0
18	85,0	30,0	51,1	99,6	29,4	10,0
19	93,2	34,4	54,6	93,0	30,0	10,0
20	52,9	24,6	39,8	70,0	24,2	10,1
Dec.2	61,5	31,5	47,5	74,9	30,1	97,2
21	53,4	19,9	32,2	53,4	16,4	8,8
22	57,2	21,2	29,8	55,0	21,2	10,2
23	41,4	20,2	55,2	75,0	20,0	10,3
24	34,0	20,8	57,4	80,2	20,0	9,8
25	69,6	20,2	32,6	91,2	20,0	10,3
26	73,4	25,2	53,8	90,2	24,8	10,1
27	56,5	40,0	69,8	95,2	37,4	10,1
28	79,9	25,6	55,0	99,8	24,8	9,2
29	89,8	22,0	37,2	99,8	19,4	9,5
30						
31						
Dec.3	50,5	19,6	38,5	67,3	18,5	88,3
Mês	58,2	29,2	47,8	74,0	27,9	273,1

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



Ano:2012 Humidade relativa do ar e insolação Mês:Março

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas/Sol
1	67,7	40,2	55,2	96,0	37,2	6,6
2	98,1	48,8	70,2	99,8	42,8	6,2
3	97,0	60,2	80,2	99,4	60,2	4,8
4	96,0	56,6	69,8	99,0	50,2	4,3
5	52,8	23,6	43,8	90,2	21,0	10,1
6	47,6	25,6	70,2	84,8	25,6	8,9
7	56,6	25,2	38,0	98,8	21,8	10,2
8	58,4	24,8	44,6	89,8	22,0	8,8
9	39,8	24,8	29,8	45,0	23,2	10,6
10	45,0	35,2	59,6	70,2	26,0	10,2
Dec.1	65,9	36,5	56,1	87,3	33,0	80,7
11	39,8	28,6	55,4	65,0	25,2	10,7
12	47,6	25,4	42,6	90,2	24,8	10,5
13	46,7	24,9	51,2	90,8	24,6	10,7
14	41,5	26,0	50,4	85,4	25,2	5,2
15	56,0	45,2	61,2	79,8	44,4	0,1
16	82,0	53,8	90,4	98,6	44,0	6,0
17	90,4	75,0	70,2	97,8	59,8	0,8
18	80,2	35,2	55,0	96,0	32,0	8,8
19	48,1	25,2	34,6	75,0	25,0	10,8
20	51,9	26,4	39,4	69,8	24,8	11,0
Dec.2	58,4	36,6	55,0	84,8	33,0	74,6
21	51,0	31,6	47,6	86,0	30,4	10,0
22	71,6	29,8	39,0	99,8	26,0	6,2
23	50,7	27,8	37,6	60,0	27,6	2,1
24	61,4	45,2	76,0	81,2	45,0	7,7
25	36,0	24,8	53,8	65,0	24,8	10,5
26	53,4	24,6	25,2	60,0	21,0	10,5
27	49,2	27,4	29,8	59,0	25,2	11,2
28	42,6	29,8	29,8	54,8	24,0	11,1
29	33,6	21,2	31,6	55,0	20,2	10,8
30	42,6	34,8	45,2	74,8	27,6	4,6
31	61,2	35,2	40,0	100,0	34,4	0,2
Dec.3	50,3	30,2	41,4	72,3	27,8	84,9
Mês	58,2	34,4	50,9	81,5	31,3	240,2

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



Ano:2012 Humidade relativa do ar e insolação Mês:Abril

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas/Sol
1	95,6	41,4	60,0	96,0	34,8	3,6
2	87,0	49,8	75,6	96,0	40,2	4,2
3	79,0	54,8	64,8	99,4	50,2	3,2
4	73,1	50,2	59,4	86,2	46,0	0,5
5	75,4	33,6	49,8	97,2	29,8	6,2
6	89,8	49,8	79,6	97,0	44,8	5,6
7	95,6	45,4	55,4	100,0	41,2	7,1
8	99,4	34,0	34,8	99,8	30,4	11,8
9	58,5	24,8	35,0	90,6	20,4	10,4
10	78,8	84,6	64,0	96,0	51,6	6,0
Dec.1	83,2	46,8	57,8	95,8	38,9	58,6
11	74,1	50,2	60,0	97,6	45,2	2,9
12	70,9	44,8	60,0	99,8	37,4	6,2
13	51,0	49,6	70,2	83,2	40,2	6,7
14	72,4	49,8	65,4	98,6	47,4	5,8
15	64,8	31,0	39,8	79,8	30,0	10,4
16	51,7	22,4	45,0	73,8	21,0	12,7
17	55,2	45,0	70,0	89,8	42,6	11,5
18	61,5	65,0	98,6	99,0	59,8	1,0
19	77,7	63,8	65,2	95,4	49,8	5,2
20	83,5	45,2	70,2	99,8	45,2	9,2
Dec.2	66,3	46,7	64,4	91,7	41,9	71,6
21	87,6	55,2	75,0	97,4	54,8	5,5
22	68,4	45,0	50,4	91,2	42,2	9,6
23	76,0	57,6	65,0	89,8	54,8	4,5
24	60,2	40,0	55,2	87,2	31,6	10,6
25	85,1	95,0	96,8	98,6	75,0	0,0
26	91,9	71,0	95,6	99,0	70,0	0,0
27	93,1	55,0	95,2	99,0	54,8	0,9
28	99,0	47,6	50,4	99,0	40,0	3,4
29	97,8	60,2	80,2	98,8	45,0	2,6
30	72,6	39,6	50,6	93,0	35,2	6,4
31						
Dec.3	83,2	56,6	71,4	95,3	50,3	43,5
Mês	77,6	50,0	64,6	94,3	43,7	173,7

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



Ano:2012 Humidade relativa do ar e insolação Mês:Maio

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas/Sol
1	90,0	75,2	89,8	99,0	51,2	2,5
2	84,0	85,6	97,4	97,6	69,8	0,0
3	93,9	90,4	94,8	99,0	79,4	1,8
4	87,7	62,2	79,0	97,6	49,0	6,7
5	98,8	46,0	79,8	99,2	45,2	5,8
6	64,8	45,2	60,2	93,6	39,8	6,4
7	83,2	97,4	97,4	97,4	84,0	0,0
8	95,8	54,8	58,8	98,2	45,4	8,2
9	84,3	39,8	50,0	97,8	30,2	11,4
10	55,8	31,0	45,0	94,4	30,0	11,4
Dec.1	83,8	62,8	75,2	97,4	52,4	54,2
11	61,6	35,4	70,2	95,6	31,2	1,2
12	74,8	29,8	55,0	89,8	29,8	1,7
13	67,4	39,0	40,2	72,6	30,0	6,6
14	47,3	25,0	38,2	60,0	25,0	12,7
15	56,1	25,2	65,0	90,2	25,0	12,7
16	39,2	26,0	50,6	90,0	24,4	11,6
17	81,1	46,2	55,8	95,0	27,4	8,2
18	70,5	37,8	60,4	96,0	34,0	9,2
19	69,8	44,8	80,2	96,2	42,2	8,1
20	85,2	70,2	66,0	95,8	49,8	7,8
Dec.2	65,3	37,9	58,2	88,1	31,9	79,8
21	53,7	45,0	69,8	91,2	40,2	11,0
22	76,8	33,8	51,2	99,6	30,0	11,6
23	50,6	25,4	43,0	96,0	24,8	13,5
24	45,8	20,6	50,2	92,0	20,6	8,9
25	94,5	30,0	47,6	99,6	27,6	10,8
26	60,0	34,8	45,2	86,2	30,6	12,9
27	61,4	32,6	44,0	91,0	32,6	13,2
28	59,2	22,7	36,0	90,2	22,0	13,7
29	66,6	24,8	55,0	90,0	22,6	10,0
30	57,8	20,2	35,1	94,8	17,6	11,2
31	42,4	20,8	25,2	65,0	19,8	10,4
Dec.3	60,8	28,2	45,7	90,5	26,2	127,2
Mês	70,0	43,0	59,7	92,0	36,8	261,2

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



Ano:2012 Humidade relativa do ar e insolação Mês:Junho

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas/Sol
1	51,0	24,9	33,8	84,8	24,8	10,4
2	89,6	54,9	85,2	89,8	47,2	5,7
3	75,0	25,2	32,6	90,8	21,0	11,2
4	40,0	29,8	47,4	74,8	25,2	13,8
5	55,4	29,6	55,0	94,8	29,6	13,5
6	80,1	50,0	50,2	95,0	40,4	10,6
7	98,0	30,8	40,1	98,6	30,2	9,2
8	69,2	37,4	53,0	87,4	30,2	12,2
9	53,7	43,6	72,3	93,0	33,8	10,8
10	86,5	51,9	55,6	92,2	31,0	11,6
Dec.1	69,9	37,8	52,5	90,1	31,3	109,0
11	65,4	32,6	45,8	92,6	30,0	10,5
12	55,9	32,0	41,2	92,6	30,4	12,4
13	47,7	21,0	35,0	80,0	16,0	13,6
14	44,3	41,2	45,2	73,8	32,6	14,4
15	60,0	34,0	46,8	95,0	30,2	13,4
16	65,2	42,6	50,0	82,4	40,2	10,8
17	65,0	33,8	45,0	92,2	30,4	13,0
18	69,5	34,8	45,4	96,0	29,2	2,0
19	69,6	25,2	45,8	95,2	24,4	14,0
20	75,3	21,6	45,2	99,8	20,0	7,2
Dec.2	61,8	31,9	44,5	90,0	28,3	111,3
21	61,6	29,8	36,0	97,2	25,2	13,8
22	60,9	19,4	32,6	80,0	19,4	14,2
23	34,6	20,0	23,8	80,0	17,6	14,0
24	40,0	20,8	20,2	65,0	19,8	14,3
25	32,5	19,8	25,2	49,8	17,6	11,6
26	39,7	20,0	22,4	54,8	16,4	6,2
27	38,5	29,0	34,8	46,4	26,8	9,6
28	67,0	27,2	45,2	86,2	27,2	10,4
29	57,8	35,4	37,8	80,6	34,8	11,1
30	65,2	39,8	41,2	86,4	35,2	9,4
31						
Dec.3	49,8	26,1	31,9	72,6	24,0	114,6
Mês	60,5	31,9	43,0	84,2	27,9	334,9

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



Ano:2012 Humidade relativa do ar e insolação Mês:Julho

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas/Sol
1	54,0	24,2	25,2	84,8	19,8	14,2
2	33,0	19,8	34,0	73,0	18,2	13,5
3	39,5	26,0	47,6	67,6	26,0	12,4
4	59,3	36,0	60,2	87,6	35,2	13,0
5	46,2	34,0	51,4	80,2	31,0	13,1
6	51,9	31,2	49,8	94,8	30,2	14,2
7	49,0	41,2	59,6	90,2	40,4	11,2
8	55,2	25,0	50,2	94,6	20,4	14,2
9	63,4	30,2	49,0	95,2	27,4	14,0
10	60,5	30,2	47,6	91,0	30,0	13,8
Dec.1	51,2	29,8	47,5	85,9	27,9	133,6
11	53,2	29,8	49,6	80,4	25,0	14,0
12	44,0	23,2	26,2	84,8	20,4	14,0
13	30,3	30,2	47,6	89,2	22,4	14,1
14	31,2	25,0	54,8	90,0	20,0	14,0
15	44,4	21,0	21,2	76,2	19,8	14,0
16	34,2	22,4	20,4	35,2	20,2	13,7
17	34,0	22,0	24,2	38,2	20,2	13,7
18	25,2	17,6	20,2	39,0	17,0	13,4
19	24,8	16,8	30,4	39,6	16,2	12,6
20	41,1	25,0	30,4	44,8	25,0	13,7
Dec.2	36,2	23,3	32,5	61,7	20,6	137,2
21	55,6	31,6	39,8	61,6	29,8	13,6
22	50,0	26,4	35,2	69,6	24,8	13,7
23	30,2	20,0	30,6	79,8	20,0	13,6
24	75,7	30,0	30,4	94,8	30,0	12,7
25	55,4	30,0	25,0	84,6	23,0	12,3
26	57,8	29,8	45,0	95,0	25,2	11,2
27	79,6	32,6	35,4	97,0	32,6	12,5
28	89,8	36,2	33,8	94,8	30,8	9,2
29	52,2	23,0	21,0	73,8	19,8	13,4
30	52,2	14,2	26,4	89,8	13,0	13,2
31	82,7	20,4	20,6	99,6	15,6	12,0
Dec.3	61,9	26,7	31,2	85,5	24,1	137,4
Mês	49,8	26,6	37,1	77,7	24,2	408,2

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



Ano:2012 Humidade relativa do ar e insolação Mês:Agosto

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação Horas/Sol
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	
1	56,2	14,0	51,2	95,0	14,0	
2	64,8	20,0	25,3	64,8	19,8	
3	35,5	14,5	24,7	68,8	12,8	
4	33,3	17,1	44,0	58,0	16,6	
5	67,2	30,4	55,5	83,8	22,3	
6	51,5	21,0	20,0	78,4	14,0	
7	39,3	15,0	17,3	71,6	10,9	
8	43,6	16,6	33,2	50,6	14,5	
9	37,5	21,7	22,1	68,0	15,5	
10	44,2	19,9	12,1	64,4	10,5	
Dec.1	47,3	19,0	30,5	70,3	15,1	
11	46,7	19,6	49,6	64,4	17,3	
12	61,4	23,8	51,3	77,3	21,4	
13	54,0	27,3	41,2	91,4	24,1	
14	78,3	42,4	61,5	87,7	31,4	
15	97,8	56,6	54,9	99,6	37,6	
16	79,3	33,3	37,2	99,2	21,2	
17	62,3	22,9	28,5	95,3	19,8	
18	69,1	27,0	32,7	88,7	22,3	
19	75,2	22,5	21,8	98,5	16,8	
20	65,6	19,3	22,3	86,0	12,8	
Dec.2	69,0	29,5	40,1	88,8	22,5	
21	67,0	20,4	32,4	85,6	19,2	
22	76,4	18,8	26,1	86,7	18,1	
23	76,0	32,4	63,0	95,0	27,3	
24	60,8	42,6	65,2	84,6	38,6	
25	72,7	23,3	50,3	99,6	22,3	
26	53,4	19,0	42,2	86,0	13,4	
27	76,2	21,3	38,7	88,3	17,1	
28	68,0	41,7	68,3	93,8	31,8	
29	53,7	21,2	48,8	68,4	15,0	
30	55,8	26,7	30,0	85,9	21,6	
31	47,6	14,8	11,8	56,2	8,3	
Dec.3	64,3	25,7	43,3	84,6	21,2	
Mês	60,2	24,7	38,0	81,2	19,6	

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



Ano:2012 Humidade relativa do ar e insolação Mês:Setembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas/Sol
1	32,4	14,2	18,1	40,7	8,3	11,2
2	26,3	11,4	15,9	40,0	9,8	11,6
3	36,0	19,9	25,0	56,0	19,8	11,7
4	51,6	24,9	29,8	56,0	24,8	11,1
5	49,0	20,8	25,1	50,4	20,2	11,4
6	39,6	24,0	25,6	45,2	21,0	10,7
7	84,4	29,6	34,0	89,2	25,2	8,2
8	89,8	31,2	44,9	90,0	28,6	10,8
9	95,0	30,1	45,0	95,2	25,0	8,4
10	71,1	25,4	39,8	89,6	25,0	10,7
Dec.1	57,5	23,2	30,3	65,2	20,8	105,8
11	77,2	21,2	25,2	94,0	20,0	10,6
12	59,5	29,9	35,1	75,2	22,6	11,4
13	45,7	20,2	25,1	51,6	20,2	10,6
14	25,0	15,4	20,4	49,6	14,8	11,6
15	34,0	16,0	20,0	40,2	14,8	11,6
16	45,2	24,9	29,8	49,6	24,2	10,2
17	66,5	27,6	45,2	74,8	26,0	5,4
18	63,8	29,8	40,0	68,4	29,0	8,2
19	55,0	33,0	35,2	74,6	30,2	10,9
20	55,5	40,4	45,0	65,2	37,4	10,0
Dec.2	52,7	25,8	32,1	64,3	23,9	100,5
21	78,0	39,8	45,2	90,0	38,0	9,4
22	79,8	30,4	40,4	90,2	29,8	10,6
23	96,0	43,6	75,2	96,0	35,0	5,2
24	81,2	35,2	54,6	92,4	31,0	7,5
25	84,9	49,8	96,0	96,2	46,2	1,1
26	76,3	31,6	51,2	95,0	31,2	6,8
27	67,4	36,0	80,2	96,6	36,0	2,3
28	96,9	93,4	95,2	97,0	89,4	0,0
29	70,0	44,2	59,0	95,0	37,6	8,8
30	35,4	30,0	77,4	80,4	29,8	10,8
31						
Dec.3	76,6	43,4	67,4	92,9	40,4	62,5
Mês	62,3	30,8	43,3	74,1	28,4	268,8

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



Ano:2012 Humidade relativa do ar e insolação Mês:Outubro

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas/Sol
1	73,5	28,8	51,0	94,8	27,4	9,9
2	92,9	20,4	55,0	96,0	20,4	9,5
3	90,1	22,6	48,6	97,6	20,2	10,4
4	88,1	24,8	60,2	97,4	24,8	10,2
5	55,0	26,6	60,4	87,2	25,2	10,3
6	95,6	42,0	60,2	96,0	40,0	8,6
7	88,0	34,8	54,8	96,0	30,4	10,0
8	76,6	29,8	69,8	87,6	28,0	9,4
9	92,0	46,0	80,2	94,0	45,4	9,2
10	97,0	40,2	64,8	97,0	39,0	5,0
Dec.1	84,9	31,6	60,5	94,4	30,1	92,5
11	96,0	70,2	70,6	96,0	52,0	3,8
12	94,3	34,8	59,2	94,4	34,0	10,1
13	74,2	20,8	52,0	78,4	20,8	10,0
14	87,0	66,0	60,0	87,0	49,8	8,0
15	68,4	30,4	54,2	86,2	30,2	9,6
16	87,6	43,8	56,4	98,0	40,2	5,2
17	79,4	97,0	97,0	97,4	76,8	0,0
18	93,6	94,6	94,8	97,4	89,6	0,0
19	100,0	70,4	92,6	100,0	65,6	1,8
20	80,0	40,2	60,2	96,2	36,0	9,6
Dec.2	86,1	56,8	69,7	93,1	49,5	58,1
21	97,0	66,4	90,2	97,6	58,8	4,8
22	98,9	97,6	96,0	99,0	94,0	0,0
23	89,1	55,0	65,2	96,2	50,0	6,1
24	80,5	92,4	95,2	96,2	71,2	1,2
25	94,5	95,4	94,8	96,6	94,2	0,0
26	96,7	91,6	95,2	97,0	91,4	2,6
27	95,2	50,8	60,2	95,2	41,2	8,2
28	55,2	34,0	70,6	89,8	30,0	9,8
29	66,8	39,8	90,0	95,0	39,8	7,9
30	93,2	66,2	85,6	97,6	55,0	5,6
31	75,7	50,4	80,4	93,8	50,2	8,2
Dec.3	85,7	67,2	83,9	95,8	61,4	54,4
Mês	85,5	51,9	71,4	94,4	47,0	205,0

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



Ano:2012 Humidade relativa do ar e insolação Mês:Novembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas/Sol
1	94,0	51,2	81,4	95,0	50,0	6,3
2	94,9	70,8	90,6	95,2	70,2	3,2
3	96,2	96,0	96,2	96,4	95,0	0,0
4	96,4	61,4	72,6	96,4	60,2	0,0
5	81,0	60,2	93,6	94,8	60,0	6,8
6	64,8	34,8	67,0	95,0	33,8	9,4
7	61,4	95,6	97,8	97,9	52,6	0,0
8	97,0	95,1	96,6	97,6	95,0	0,0
9	97,6	85,0	91,2	97,6	85,0	3,8
10	97,2	55,8	80,0	97,4	55,2	5,3
Dec.1	88,1	70,6	86,7	96,3	65,7	34,8
11	60,0	36,2	46,2	84,8	36,2	9,0
12	57,5	39,8	54,8	61,0	36,8	9,3
13	64,5	36,0	90,2	90,2	36,0	8,8
14	67,4	50,0	78,8	95,0	50,0	8,6
15	83,2	46,8	96,0	96,2	46,6	6,1
16	97,6	90,4	95,0	97,6	85,0	0,3
17	96,0	96,6	95,2	96,6	84,8	0,0
18	65,2	50,4	79,8	95,0	49,8	9,0
19	88,9	55,0	87,6	96,2	55,0	7,3
20	95,8	86,2	86,2	98,8	85,2	0,1
Dec.2	77,6	58,7	81,0	91,1	56,5	58,5
21	77,6	46,4	60,0	97,2	45,0	3,9
22	71,5	54,6	91,2	97,2	52,6	5,0
23	97,3	72,0	90,0	97,6	70,4	0,0
24	91,2	97,2	97,0	97,2	91,2	0,0
25	97,0	90,6	95,4	97,0	90,4	0,0
26	78,3	40,2	80,0	95,0	40,2	5,0
27	68,9	40,2	80,2	89,8	40,2	8,6
28	70,7	42,4	69,2	91,0	40,0	8,7
29	62,5	39,6	74,8	89,8	36,0	6,0
30	79,0	63,8	69,8	92,4	61,2	0,8
31						
Dec.3	79,4	58,7	80,8	94,4	56,7	38,0
Mês	81,7	62,7	82,8	94,0	59,7	131,3

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



Ano:2012 Humidade relativa do ar e insolação Mês:Dezembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)					Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Horas/Sol
1	64,8	46,0	75,2	84,0	45,2	8,6
2	60,2	34,8	67,8	83,8	34,8	8,7
3	79,4	44,2	84,0	96,2	44,2	8,2
4	98,6	53,8	70,0	98,6	50,4	3,0
5	82,3	54,8	89,6	95,0	49,8	0,8
6	95,6	97,8	97,8	98,0	94,0	0,0
7	98,6	98,0	98,6	98,6	84,8	0,0
8	74,8	60,4	95,6	96,6	59,8	8,9
9	90,4	55,4	95,0	97,6	54,2	8,0
10	94,9	65,2	95,4	98,4	65,0	1,4
Dec.1	84,0	61,0	86,9	94,7	58,2	47,6
11	76,2	45,0	67,0	95,0	44,6	5,2
12	91,3	61,4	95,2	97,8	60,2	2,1
13	95,4	97,6	95,8	97,8	95,4	0,0
14	95,2	95,2	95,0	97,0	94,8	0,0
15	97,4	77,6	92,4	97,4	77,6	0,8
16	97,2	94,8	90,0	97,2	86,8	0,2
17	94,8	95,6	96,2	97,4	90,0	0,0
18	98,7	95,0	95,2	98,8	94,2	0,0
19	97,5	90,4	93,8	97,6	90,0	0,0
20	97,4	50,0	88,8	97,6	50,0	3,6
Dec.2	94,1	80,3	90,9	97,4	78,4	11,9
21	93,7	95,4	95,4	96,2	91,6	0,4
22	95,4	70,6	90,0	95,4	70,4	0,0
23	95,0	73,8	95,0	95,2	72,6	7,3
24	96,2	59,8	71,2	96,2	59,2	6,2
25	94,8	42,8	80,2	94,8	42,6	5,8
26	91,9	44,6	80,2	98,6	41,2	8,0
27	86,2	59,8	93,8	99,6	54,8	8,2
28	94,9	69,6	95,0	96,4	66,4	7,2
29	96,4	90,8	84,6	97,4	75,0	6,0
30	96,2	85,2	95,2	96,4	85,2	7,0
31	96,2	96,2	96,2	96,6	96,2	0,0
Dec.3	94,3	71,7	88,8	96,6	68,7	56,1
Mês	90,8	71,0	88,9	96,2	68,4	115,6

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

Ano:2012 Humidade relativa do ar e insolação

Mês	Hmidade relativa do ar (%)					Insolação Total / horas
	9 horas	15 horas	21 horas	— Máx.	— Min.	
Janeiro	83,0	51,0	79,7	95,8	48,1	231,0
Fevereiro	58,2	29,2	47,8	74,0	27,9	273,1
Março	58,2	34,4	50,9	81,5	31,3	240,2
Abril	77,6	50,0	64,6	94,3	43,7	173,7
Maio	70,0	43,0	59,7	92,0	36,8	261,2
Junho	60,5	31,9	43,0	84,2	27,9	334,9
Julho	49,8	26,6	37,1	77,7	24,2	408,2
Agosto	60,2	24,7	38,0	81,2	19,6	
Setembro	62,3	30,8	43,3	74,1	28,4	268,8
Outubro	85,5	51,9	71,4	94,4	47,0	205,0
Novembro	81,7	62,7	82,8	94,0	59,7	131,3
Dezembro	90,8	71,0	88,9	96,2	68,4	115,6
Ano	69,8	42,3	58,9	86,6	38,6	

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

Ano:2012

Temperatura do solo Relvado (°C)

Mês:Janeiro

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

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



POSTO METEOROLÓGICO

Ano:2012 Temperatura do solo relvado (°C) Mês:Fevereiro

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

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



Ano:2012

Temperatura do solo relvado (°C)

Mês:Março

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

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



Ano:2012

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

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



Ano:2012 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	17,8	7,0	12,4	15,6	9,6	12,6	15,4	13,0	14,2
2	14,0	8,0	11,0	14,0	10,6	12,3	14,0	13,4	13,7
3	17,4	10,0	13,7	15,0	11,2	13,1	15,0	13,2	14,1
4	18,4	9,8	14,1	15,6	11,2	13,4	15,6	13,6	14,6
5	19,4	9,4	14,4	16,2	11,0	13,6	16,2	14,0	15,1
6	20,8	8,8	14,8	17,2	10,6	13,9	17,0	13,8	15,4
7	16,6	10,4	13,5	16,0	12,2	14,1	16,0	14,4	15,2
8	25,2	13,0	19,1	20,6	14,0	17,3	19,4	15,2	17,3
9	28,8	11,6	20,2	23,8	13,4	18,6	21,2	16,4	18,8
10	30,4	13,2	21,8	25,2	15,6	20,4	22,8	18,4	20,6
Dec.1	20,9	10,1	15,5	17,9	11,9	14,9	17,3	14,5	15,9
11	29,6	16,6	23,1	25,4	17,6	21,5	23,4	20,2	21,8
12	29,8	17,0	23,4	25,6	18,2	21,9	24,2	20,4	22,3
13	29,8	16,8	23,3	25,6	18,0	21,8	24,2	20,4	22,3
14	30,8	17,0	23,9	26,0	18,0	22,0	24,8	20,4	22,6
15	31,0	15,2	23,1	26,2	17,2	21,7	24,8	20,4	22,6
16	31,0	16,0	23,5	26,4	18,0	22,2	25,2	21,2	23,2
17	30,8	17,8	24,3	25,6	19,4	22,5	25,0	22,0	23,5
18	30,4	14,8	22,6	25,2	17,0	21,1	24,8	20,8	22,8
19	26,6	15,0	20,8	22,0	17,2	19,6	21,4	20,8	21,1
20	24,4	14,0	19,2	20,2	16,2	18,2	20,0	20,0	20,0
Dec.2	29,4	16,0	22,7	24,8	17,7	21,3	23,8	20,7	22,2
21	26,4	9,6	18,0	21,6	12,6	17,1	21,0	16,8	18,9
22	30,2	11,0	20,6	24,6	14,4	19,5	23,2	17,8	20,5
23	32,2	14,2	23,2	26,6	16,6	21,6	24,8	20,0	22,4
24	33,0	16,0	24,5	27,4	17,8	22,6	25,2	21,2	23,2
25	32,0	16,6	24,3	26,4	19,0	22,7	24,6	22,0	23,3
26	29,6	15,8	22,7	24,8	18,2	21,5	22,2	21,4	21,8
27	31,8	13,8	22,8	26,2	16,8	21,5	24,0	20,6	22,3
28	34,0	15,2	24,6	27,6	17,4	22,5	25,8	21,0	23,4
29	34,6	15,4	25,0	30,8	17,6	24,2	27,6	21,4	24,5
30	35,6	16,2	25,9	29,4	17,6	23,5	26,4	22,8	24,6
31	35,8	17,0	26,4	30,0	20,0	25,0	26,2	23,2	24,7
Dec.3	32,3	14,6	23,5	26,9	17,1	22,0	24,6	20,7	22,7
Mês	27,5	13,6	20,6	23,2	15,6	19,4	21,9	18,6	20,3

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



Ano:2012

Temperatura do solo relvado (°C)

Mês:Junho

Dia	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	33,8	18,8	26,3	30,0	21,4	25,7	26,2	24,4	25,3
2	33,0	19,0	26,0	29,6	21,6	25,6	25,8	24,6	25,2
3	33,6	18,6	26,1	30,0	21,0	25,5	26,0	24,4	25,2
4	33,6	18,0	25,8	30,2	20,6	25,4	26,2	24,2	25,2
5	33,8	18,2	26,0	30,8	20,8	25,8	26,8	24,4	25,6
6	33,6	18,8	26,2	30,4	21,0	25,7	26,6	24,6	25,6
7	33,2	18,4	25,8	30,0	20,6	25,3	26,4	24,2	25,3
8	31,8	14,8	23,3	29,6	18,8	24,2	26,0	23,0	24,5
9	32,4	15,0	23,7	30,2	18,8	24,5	26,0	23,0	24,5
10	33,0	15,8	24,4	30,2	19,4	24,8	26,0	23,2	24,6
Dec.1	33,2	17,5	25,4	30,1	20,4	25,3	26,2	24,0	25,1
11	33,6	15,2	24,4	27,6	19,6	23,6	25,8	23,4	24,6
12	33,4	14,2	23,8	27,4	18,6	23,0	26,2	23,0	24,6
13	38,2	15,4	26,8	30,4	19,4	24,9	26,8	23,4	25,1
14	38,8	15,6	27,2	30,6	19,6	25,1	27,0	23,4	25,2
15	39,8	16,4	28,1	30,8	20,6	25,7	27,6	24,4	26,0
16	40,8	18,2	29,5	31,0	21,4	26,2	28,0	25,0	26,5
17	41,4	17,8	29,6	31,2	21,0	26,1	28,4	24,8	26,6
18	35,4	18,2	26,8	28,4	21,2	24,8	27,6	24,8	26,2
19	42,0	16,6	29,3	31,6	20,6	26,1	28,4	24,6	26,5
20	37,4	16,4	26,9	29,6	20,0	24,8	28,0	24,6	26,3
Dec.2	38,1	16,4	27,2	29,9	20,2	25,0	27,4	24,1	25,8
21	42,4	18,0	30,2	31,6	22,4	27,0	29,4	25,4	27,4
22	44,2	16,4	30,3	33,2	21,2	27,2	30,4	25,2	27,8
23	45,8	17,4	31,6	34,6	21,6	28,1	31,2	25,6	28,4
24	47,4	19,2	33,3	36,0	23,2	29,6	32,0	26,8	29,4
25	48,0	21,6	34,8	37,0	24,8	30,9	32,8	28,2	30,5
26	46,4	24,4	35,4	36,6	26,4	31,5	33,0	29,6	31,3
27	46,8	24,6	35,7	36,8	27,0	31,9	33,3	30,0	31,7
28	44,8	21,4	33,1	35,4	25,6	30,5	32,2	29,6	30,9
29	42,6	19,0	30,8	32,6	24,0	28,3	30,6	28,6	29,6
30	41,6	17,2	29,4	31,6	22,4	27,0	30,4	26,6	28,5
31									
Dec.3	45,0	19,9	32,5	34,5	23,9	29,2	31,5	27,6	29,5
Mês	38,8	18,0	28,4	31,5	21,5	26,5	28,4	25,2	26,8

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



Ano:2012

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	42,8	15,4	29,1	32,8	21,0	26,9	31,0	24,8	27,9
2	45,0	16,6	30,8	34,4	22,4	28,4	31,0	26,2	28,6
3	46,0	17,6	31,8	35,4	23,6	29,5	31,6	27,4	29,5
4	44,8	19,8	32,3	34,2	24,0	29,1	31,2	28,0	29,6
5	43,8	17,0	30,4	32,8	22,6	27,7	30,8	27,0	28,9
6	44,4	17,2	30,8	33,4	22,6	28,0	31,0	26,8	28,9
7	44,0	17,2	30,6	32,6	22,8	27,7	30,8	27,0	28,9
8	45,2	17,2	31,2	34,4	22,6	28,5	31,6	26,8	29,2
9	45,0	17,2	31,1	34,2	22,6	28,4	31,4	27,0	29,2
10	45,0	17,0	31,0	34,2	22,4	28,3	31,0	26,8	28,9
Dec.1	44,6	17,2	30,9	33,8	22,7	28,3	31,1	26,8	29,0
11	44,8	17,2	31,0	34,0	23,0	28,5	31,2	27,2	29,2
12	45,6	16,6	31,1	35,2	22,6	28,9	31,8	27,2	29,5
13	45,6	15,4	30,5	34,4	22,6	28,5	31,6	27,2	29,4
14	45,0	17,8	31,4	34,0	23,6	28,8	31,4	27,8	29,6
15	45,8	18,4	32,1	34,6	24,2	29,4	31,6	28,2	29,9
16	46,6	19,8	33,2	36,4	25,6	31,0	32,4	28,8	30,6
17	48,0	19,6	33,8	37,8	25,4	31,6	33,4	29,0	31,2
18	48,8	20,8	34,8	38,4	26,0	32,2	34,2	30,0	32,1
19	48,0	20,0	34,0	37,2	26,0	31,6	34,0	30,2	32,1
20	48,0	18,0	33,0	37,4	24,6	31,0	34,0	29,2	31,6
Dec.2	46,6	18,4	32,5	35,9	24,4	30,2	32,6	28,5	30,5
21	48,2	20,0	34,1	37,6	25,2	31,4	34,2	30,0	32,1
22	48,4	20,4	34,4	38,0	25,2	31,6	34,4	30,0	32,2
23	48,6	19,8	34,2	38,2	25,0	31,6	34,4	29,8	32,1
24	47,0	20,6	33,8	37,4	26,6	32,0	34,2	29,8	32,0
25	46,0	21,4	33,7	37,2	26,6	31,9	34,2	30,6	32,4
26	45,6	22,0	33,8	35,4	27,4	31,4	33,4	31,0	32,2
27	45,0	20,0	32,5	35,2	25,8	30,5	33,2	30,2	31,7
28	44,8	18,8	31,8	35,0	25,2	30,1	33,0	29,8	31,4
29	45,8	17,6	31,7	36,0	24,4	30,2	33,4	29,2	31,3
30	46,0	16,4	31,2	36,2	23,8	30,0	33,0	28,6	30,8
31	45,0	15,8	30,4	35,4	23,4	29,4	32,6	28,4	30,5
Dec.3	46,4	19,3	32,9	36,5	25,3	30,9	33,6	29,8	31,7
Mês	45,9	18,3	32,1	35,4	24,1	29,8	32,4	28,3	30,4

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



Ano:2012

Temperatura do solo relvado (°C)

Mês:Setembro

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

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



Ano:2012 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	27,2	12,2	19,7	22,8	14,0	18,4	22,4	18,2	20,3
2	27,0	12,8	19,9	22,8	14,6	18,7	22,4	18,8	20,6
3	27,0	12,4	19,7	22,8	14,2	18,5	22,6	18,6	20,6
4	27,8	12,6	20,2	23,8	14,4	19,1	23,6	18,6	21,1
5	28,8	14,0	21,4	25,0	14,8	19,9	24,6	19,0	21,8
6	27,0	15,0	21,0	23,0	15,6	19,3	22,6	19,6	21,1
7	28,4	14,8	21,6	24,2	15,6	19,9	23,8	19,6	21,7
8	29,4	16,2	22,8	25,2	17,0	21,1	24,8	20,8	22,8
9	29,0	17,6	23,3	25,4	18,4	21,9	25,0	21,8	23,4
10	28,0	17,8	22,9	23,6	18,8	21,2	24,4	22,0	23,2
Dec.1	28,0	14,5	21,3	23,9	15,7	19,8	23,6	19,7	21,7
11	25,6	17,2	21,4	22,2	18,6	20,4	22,0	21,8	21,9
12	26,0	13,0	19,5	22,2	15,2	18,7	22,2	19,4	20,8
13	25,2	12,2	18,7	21,6	14,8	18,2	21,6	19,0	20,3
14	24,4	12,6	18,5	21,2	14,0	17,6	21,2	18,0	19,6
15	23,6	9,2	16,4	20,6	12,4	16,5	20,6	16,8	18,7
16	22,2	9,8	16,0	20,0	12,4	16,2	20,0	16,6	18,3
17	16,6	13,0	14,8	15,8	14,4	15,1	18,0	17,4	17,7
18	14,8	12,0	13,4	14,8	12,8	13,8	17,0	16,2	16,6
19	17,0	9,4	13,2	15,6	10,8	13,2	16,8	14,2	15,5
20	19,4	8,4	13,9	16,6	10,0	13,3	16,6	13,8	15,2
Dec.2	21,5	11,7	16,6	19,1	13,5	16,3	19,6	17,3	18,5
21	18,8	7,2	13,0	16,2	9,4	12,8	16,2	13,4	14,8
22	19,6	12,6	16,1	17,0	13,0	15,0	17,0	14,6	15,8
23	20,8	12,4	16,6	18,2	12,8	15,5	18,2	15,8	17,0
24	18,8	14,6	16,7	18,0	14,6	16,3	18,0	17,0	17,5
25	16,6	13,4	15,0	16,4	13,4	14,9	16,4	15,8	16,1
26	17,6	13,6	15,6	16,4	13,6	15,0	16,4	15,6	16,0
27	19,8	11,8	15,8	16,8	12,6	14,7	16,8	14,6	15,7
28	15,4	8,8	12,1	15,0	9,6	12,3	15,0	13,0	14,0
29	15,6	6,6	11,1	14,4	7,0	10,7	14,4	11,6	13,0
30	18,2	9,6	13,9	15,8	10,8	13,3	15,8	13,0	14,4
31	17,0	7,0	12,0	15,8	8,4	12,1	15,8	12,4	14,1
Dec.3	18,0	10,7	14,4	16,4	11,4	13,9	16,4	14,3	15,3
Mês	22,5	12,3	17,4	19,8	13,6	16,7	19,9	17,1	18,5

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



Ano:2012

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

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



Ano:2012 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	9,4	4,0	6,7	9,4	7,2	8,3	9,2	7,8	8,5
2	9,8	3,0	6,4	9,8	6,6	8,2	9,4	7,4	8,4
3	9,8	2,2	6,0	9,8	5,8	7,8	8,8	6,6	7,7
4	11,0	5,2	8,1	11,0	8,0	9,5	9,8	8,0	8,9
5	10,6	5,0	7,8	10,6	7,8	9,2	9,6	7,8	8,7
6	9,2	6,8	8,0	10,4	8,8	9,6	9,6	8,8	9,2
7	10,8	8,4	9,6	10,8	8,4	9,6	10,0	8,4	9,2
8	12,6	7,2	9,9	12,2	7,4	9,8	10,6	7,6	9,1
9	9,4	3,6	6,5	9,4	6,4	7,9	9,2	7,0	8,1
10	9,6	3,4	6,5	9,4	6,0	7,7	9,0	6,8	7,9
Dec.1	10,2	4,9	7,6	10,3	7,2	8,8	9,5	7,6	8,6
11	8,8	3,4	6,1	8,4	6,0	7,2	8,4	6,8	7,6
12	9,0	2,8	5,9	8,4	4,8	6,6	8,4	6,4	7,4
13	10,0	4,4	7,2	9,8	6,2	8,0	9,6	7,2	8,4
14	11,0	8,0	9,5	10,6	8,2	9,4	10,4	8,2	9,3
15	11,8	8,6	10,2	11,4	8,6	10,0	11,0	8,6	9,8
16	12,8	9,0	10,9	12,2	9,0	10,6	11,8	9,6	10,7
17	12,6	8,4	10,5	12,2	8,4	10,3	11,8	10,4	11,1
18	12,8	10,0	11,4	12,6	10,0	11,3	12,2	11,2	11,7
19	13,4	11,0	12,2	13,0	11,4	12,2	12,6	11,8	12,2
20	13,8	9,8	11,8	13,0	10,4	11,7	12,6	11,6	12,1
Dec.2	11,6	7,5	9,6	11,2	8,3	9,7	10,9	9,2	10,0
21	13,4	10,2	11,8	13,2	10,6	11,9	13,0	11,6	12,3
22	12,2	9,0	10,6	12,2	9,8	11,0	12,0	10,8	11,4
23	13,0	6,8	9,9	12,6	8,8	10,7	12,4	9,8	11,1
24	13,6	6,0	9,8	13,4	8,0	10,7	13,0	9,2	11,1
25	11,0	6,2	8,6	11,0	8,0	9,5	10,8	9,2	10,0
26	11,2	4,8	8,0	10,6	7,4	9,0	10,6	9,0	9,8
27	10,4	3,2	6,8	10,0	6,4	8,2	10,0	7,6	8,8
28	10,0	3,0	6,5	9,4	6,2	7,8	9,2	7,4	8,3
29	9,8	3,0	6,4	9,0	6,4	7,7	9,0	6,8	7,9
30	9,6	3,2	6,4	9,0	6,6	7,8	9,0	7,0	8,0
31	8,4	4,2	6,3	8,4	6,6	7,5	8,4	7,8	8,1
Dec.3	11,1	5,4	8,3	10,8	7,7	9,3	10,7	8,7	9,7
Mês	11,0	5,9	8,5	10,7	7,7	9,2	10,4	8,5	9,4

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

Ano:2012

Temperatura do solo relvado (°C)

Mês	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média Mensal	T. Máx.	T.Min.	T.Média Mensal	T.Máx.	T.Min.	T.Média Mensal
Janeiro	10,1	3,4	6,8	8,8	4,5	6,6	8,5	6,4	7,4
Fevereiro	12,3	3,1	7,7	9,6	4,3	7,0	9,0	6,2	7,6
Março	20,5	7,9	14,2	15,5	9,2	12,4	14,6	11,6	13,1
Abril	21,8	8,9	15,4	17,7	10,9	14,3	17,1	13,9	15,5
Maio	27,5	13,6	20,6	23,2	15,6	19,4	21,9	18,6	20,3
Junho	38,8	18,0	28,4	31,5	21,5	26,5	28,4	25,2	26,8
Julho	45,9	18,3	32,1	35,4	24,1	29,8	32,4	28,3	30,4
Agosto									
Setembro	35,1	17,4	26,3	28,9	20,5	24,7	27,8	24,6	26,2
Outubro	22,5	12,3	17,4	19,8	13,6	16,7	19,9	17,1	18,5
Novembro	13,9	7,0	10,5	13,4	8,8	11,1	13,1	10,8	12,0
Dezembro	11,0	5,9	8,5	10,7	7,7	9,2	10,4	8,5	9,4
Ano									

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



Ano:2012

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

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



Ano:2012 Temperatura do solo nu (°C) Mês:Fevereiro

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

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



Ano:2012

Temperatura do solo nu (°C)

Mês:Março

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

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



Ano:2012

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

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



Ano:2012

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

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



Ano:2012

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	38,8	18,8	28,8	32,8	20,6	26,7	30,0	25,4	27,7
2	37,6	19,0	28,3	32,2	20,8	26,5	29,4	25,4	27,4
3	38,2	18,6	28,4	32,6	20,2	26,4	29,6	25,0	27,3
4	38,2	18,0	28,1	32,6	19,8	26,2	29,8	24,2	27,0
5	38,6	18,0	28,3	32,6	20,0	26,3	30,0	24,4	27,2
6	38,0	18,6	28,3	32,2	20,2	26,2	29,4	25,6	27,5
7	37,6	18,2	27,9	31,8	19,8	25,8	29,2	24,4	26,8
8	37,0	14,4	25,7	31,2	16,0	23,6	28,6	23,4	26,0
9	35,4	14,6	25,0	29,6	16,0	22,8	27,8	23,2	25,5
10	33,8	15,4	24,6	28,0	16,6	22,3	27,0	23,2	25,1
Dec.1	37,3	17,4	27,3	31,6	19,0	25,3	29,1	24,4	26,8
11	32,0	14,8	23,4	26,8	16,8	21,8	26,6	23,4	25,0
12	33,4	14,0	23,7	27,0	15,6	21,3	26,6	22,4	24,5
13	36,8	15,2	26,0	30,2	16,6	23,4	28,4	22,6	25,5
14	38,0	15,6	26,8	30,2	17,2	23,7	28,6	23,6	26,1
15	39,2	16,0	27,6	30,6	17,4	24,0	28,8	24,0	26,4
16	41,0	16,4	28,7	31,0	18,2	24,6	29,0	24,8	26,9
17	41,4	17,2	29,3	31,2	18,8	25,0	29,2	24,4	26,8
18	35,4	17,6	26,5	28,6	19,0	23,8	27,6	24,4	26,0
19	41,8	15,8	28,8	31,6	17,0	24,3	29,0	24,0	26,5
20	38,0	15,2	26,6	28,8	16,4	22,6	28,0	23,6	25,8
Dec.2	37,7	15,8	26,7	29,6	17,3	23,5	28,2	23,7	26,0
21	42,2	18,0	30,1	30,4	19,6	25,0	29,0	24,8	26,9
22	44,0	16,4	30,2	32,0	17,8	24,9	30,2	24,4	27,3
23	45,6	17,4	31,5	33,4	19,0	26,2	31,4	24,6	28,0
24	47,4	19,4	33,4	35,0	20,6	27,8	32,6	26,0	29,3
25	48,0	21,6	34,8	36,2	22,4	29,3	33,6	27,4	30,5
26	46,6	23,8	35,2	35,8	24,0	29,9	33,6	29,0	31,3
27	46,8	24,6	35,7	35,0	25,8	30,4	33,4	29,0	31,2
28	44,8	21,4	33,1	33,2	23,0	28,1	32,0	28,6	30,3
29	42,6	19,0	30,8	30,0	20,8	25,4	29,4	27,2	28,3
30	41,6	17,2	29,4	29,6	19,2	24,4	29,0	25,8	27,4
31									
Dec.3	45,0	19,9	32,4	33,1	21,2	27,1	31,4	26,7	29,1
Mês	40,0	17,7	28,8	31,4	19,2	25,3	29,6	24,9	27,3

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



Ano:2012

Temperatura do solo nu (°C)

Mês:Julho

Dia	T. 5 cm de profundidade			T. 10 cm de profundidade			T. 20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	T. Máx.	T.Min.	T.Média	T.Máx.	T.Min.	T.Média
1	42,8	15,4	29,1	30,6	17,6	24,1	30,0	24,4	27,2
2	45,0	16,6	30,8	32,6	19,2	25,9	30,6	25,4	28,0
3	46,0	17,4	31,7	33,4	20,6	27,0	31,2	26,4	28,8
4	44,8	19,6	32,2	31,8	20,8	26,3	30,6	26,8	28,7
5	43,8	17,0	30,4	30,6	19,2	24,9	29,8	26,0	27,9
6	44,4	17,2	30,8	31,4	19,0	25,2	30,0	25,6	27,8
7	44,0	17,2	30,6	30,6	19,4	25,0	29,8	26,0	27,9
8	45,2	17,2	31,2	32,4	19,0	25,7	30,6	25,8	28,2
9	45,0	17,2	31,1	32,2	19,0	25,6	30,4	26,0	28,2
10	44,8	17,0	30,9	32,0	18,6	25,3	30,4	25,4	27,9
Dec.1	44,6	17,2	30,9	31,8	19,2	25,5	30,3	25,8	28,1
11	44,6	17,2	30,9	31,6	19,6	25,6	30,4	26,0	28,2
12	45,4	16,6	31,0	33,0	19,2	26,1	31,0	26,0	28,5
13	45,4	15,4	30,4	32,4	19,4	25,9	31,0	26,2	28,6
14	44,8	17,8	31,3	32,0	20,4	26,2	31,0	26,0	28,5
15	45,6	18,4	32,0	32,6	21,0	26,8	31,0	26,4	28,7
16	46,4	19,8	33,1	34,4	22,6	28,5	32,2	28,0	30,1
17	47,8	19,6	33,7	36,0	22,4	29,2	33,4	28,0	30,7
18	48,6	20,8	34,7	36,8	23,6	30,2	34,0	28,6	31,3
19	48,0	20,0	34,0	35,6	23,2	29,4	33,2	29,2	31,2
20	48,0	18,2	33,1	35,8	21,6	28,7	33,4	28,2	30,8
Dec.2	46,5	18,4	32,4	34,0	21,3	27,7	32,1	27,3	29,7
21	48,2	20,2	34,2	36,0	23,0	29,5	33,4	28,8	31,1
22	48,4	20,4	34,4	36,4	23,0	29,7	33,6	28,8	31,2
23	48,6	20,0	34,3	36,6	22,8	29,7	33,8	28,6	31,2
24	47,0	20,6	33,8	35,0	23,6	29,3	33,2	29,4	31,3
25	46,0	21,4	33,7	35,0	24,0	29,5	33,2	29,4	31,3
26	45,8	22,2	34,0	34,4	24,8	29,6	33,0	29,6	31,3
27	45,0	20,0	32,5	34,2	23,6	28,9	33,0	29,2	31,1
28	45,0	18,8	31,9	34,0	22,8	28,4	33,0	28,6	30,8
29	45,6	17,6	31,6	33,6	21,8	27,7	32,4	28,0	30,2
30	46,0	16,4	31,2	33,6	20,8	27,2	32,2	27,4	29,8
31	45,2	15,6	30,4	32,6	20,4	26,5	31,4	27,2	29,3
Dec.3	46,4	19,4	32,9	34,7	22,8	28,7	32,9	28,6	30,8
Mês	45,8	18,3	32,1	33,5	21,1	27,3	31,8	27,2	29,5

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



Ano:2012

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

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



Ano:2012

Temperatura do solo nu (°C)

Mês:Outubro

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

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



Ano:2012

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

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



Ano:2012 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	10,6	1,8	6,2	10,4	6,0	8,2	9,4	7,8	8,6
2	11,0	1,0	6,0	10,8	5,6	8,2	9,6	7,4	8,5
3	10,8	0,2	5,5	10,6	5,0	7,8	9,2	6,6	7,9
4	12,4	3,6	8,0	12,0	7,4	9,7	10,4	8,4	9,4
5	12,0	3,0	7,5	11,4	7,0	9,2	10,0	8,0	9,0
6	9,2	5,4	7,3	10,4	8,8	9,6	10,0	9,2	9,6
7	11,2	7,0	9,1	11,2	9,0	10,1	10,4	9,0	9,7
8	13,2	5,8	9,5	12,8	7,4	10,1	11,0	8,0	9,5
9	10,4	1,0	5,7	9,8	6,4	8,1	9,4	7,2	8,3
10	10,6	0,8	5,7	10,0	6,0	8,0	9,2	7,0	8,1
Dec.1	11,1	3,0	7,1	10,9	6,9	8,9	9,9	7,9	8,9
11	10,0	0,6	5,3	9,0	6,0	7,5	8,6	7,0	7,8
12	10,0	0,4	5,2	8,8	4,6	6,7	8,6	6,6	7,6
13	10,8	2,6	6,7	10,4	5,0	7,7	10,4	7,4	8,9
14	11,8	7,4	9,6	11,2	8,4	9,8	11,0	8,4	9,7
15	12,8	8,4	10,6	12,0	8,8	10,4	11,6	9,0	10,3
16	13,8	8,8	11,3	12,8	9,2	11,0	12,2	10,0	11,1
17	13,2	8,2	10,7	12,4	8,6	10,5	12,2	10,8	11,5
18	13,4	9,0	11,2	12,8	10,0	11,4	12,8	11,6	12,2
19	14,4	10,0	12,2	13,4	11,0	12,2	13,0	12,2	12,6
20	14,8	8,6	11,7	13,8	10,2	12,0	13,0	12,0	12,5
Dec.2	12,5	6,4	9,5	11,7	8,2	9,9	11,3	9,5	10,4
21	14,4	8,8	11,6	13,4	10,4	11,9	13,4	12,0	12,7
22	13,2	7,6	10,4	12,4	8,6	10,5	12,4	11,2	11,8
23	14,0	4,6	9,3	13,0	7,6	10,3	12,8	10,0	11,4
24	14,6	3,6	9,1	13,6	6,6	10,1	13,4	9,4	11,4
25	12,4	3,8	8,1	11,2	6,8	9,0	11,0	9,6	10,3
26	12,6	2,0	7,3	11,4	5,8	8,6	11,0	9,4	10,2
27	12,0	0,8	6,4	10,6	4,6	7,6	10,2	7,2	8,7
28	11,8	1,0	6,4	10,2	5,0	7,6	10,0	7,6	8,8
29	11,6	1,0	6,3	9,8	5,0	7,4	9,6	7,4	8,5
30	11,2	1,2	6,2	9,8	5,4	7,6	9,6	7,6	8,6
31	9,6	2,8	6,2	9,2	6,4	7,8	9,0	8,4	8,7
Dec.3	12,5	3,4	7,9	11,3	6,6	8,9	11,1	9,1	10,1
Mês	12,0	4,2	8,1	11,3	7,2	9,3	10,8	8,8	9,8

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

Ano:2012 Temperatura do solo nu (°C)

Mês	T. 5 cm de profundidade			T.10 cm de profundidade			T.20 cm de profundidade		
	T.Máx.	T.Min.	T.Média Mensal	T. Máx.	T.Min.	T.Média Mensal	T.Máx.	T.Min.	T.Média Mensal
Janeiro	12,0	1,7	6,9	9,7	2,8	6,3	9,1	6,6	7,9
Fevereiro	15,1	1,1	8,1	11,1	2,4	6,7	10,1	6,8	8,4
Março	23,0	6,8	14,9	17,5	7,9	12,7	16,2	12,3	14,2
Abril	23,3	7,9	15,6	18,4	9,1	13,7	17,5	13,8	15,6
Maio	30,4	12,8	21,6	25,0	14,0	19,5	23,2	18,7	21,0
Junho	40,0	17,7	28,8	31,4	19,2	25,3	29,6	24,9	27,3
Julho	45,8	18,3	32,1	33,5	21,1	27,3	31,8	27,2	29,5
Agosto									
Setembro	35,4	15,6	25,5	28,4	18,2	23,3	27,6	24,2	25,9
Outubro	23,7	8,9	16,3	20,8	12,4	16,6	20,2	17,0	18,6
Novembro	15,0	3,8	9,4	14,2	8,6	11,4	13,5	10,9	12,2
Dezembro	12,0	4,2	8,1	11,3	7,2	9,3	10,8	8,8	9,8
Ano									

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



Ano:2012 Temperatura do solo (°C) Mês:Janeiro

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

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



Ano:2012 Temperatura do solo (°C) Mês:Fevereiro

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

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



Ano:2012 Temperatura do solo (°C) Mês:Março

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

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



Ano:2012		Temperatura do solo (°C)		Mês:Abril	
Dia	Solo relvado		Solo nu		
	T.Min.	T.Min.50cm	T.Min.	T.Min.50cm	
1	0,6	7,2	1,4	7,2	
2	1,3	7,6	2,9	7,7	
3	0,2	6,6	1,8	6,6	
4	5,5	9,2	6,6	9,2	
5	-1,9	4,0	-0,4	4,0	
6	-3,2	1,2	-2,2	1,2	
7	-5,2	-0,8	-4,2	-0,8	
8	-4,4	0,0	-3,4	0,0	
9	-3,8	1,4	-2,7	1,4	
10	0,2	5,5	1,9	5,5	
Dec.1	-1,1	4,2	0,2	4,2	
11	0,4	5,1	1,4	5,2	
12	-2,2	4,5	-0,6	4,5	
13	0,2	5,8	1,6	5,8	
14	0,0	2,0	0,8	2,0	
15	-2,8	3,8	-1,4	3,8	
16	-4,9	1,8	-3,4	1,8	
17	-2,5	2,4	-1,4	2,5	
18	2,4	6,2	3,4	6,2	
19	6,0	8,7	6,4	8,7	
20	2,4	6,2	3,1	6,2	
Dec.2	-0,1	4,7	1,0	4,7	
21	1,2	7,4	2,6	7,4	
22	-2,8	3,4	-1,4	3,4	
23	-2,8	3,3	-1,4	3,4	
24	-4,4	2,0	-3,8	2,0	
25	-0,8	5,5	-0,2	5,5	
26	4,6	7,4	5,2	7,4	
27	5,0	7,9	5,6	8,0	
28	-0,6	4,8	1,2	4,8	
29	0,0	5,5	1,5	5,5	
30	-1,2	4,4	0,4	4,4	
31					
Dec.3	-0,2	5,2	1,0	5,2	
Mês	-0,5	4,7	0,7	4,7	

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



Ano:2012		Temperatura do solo (°C)		Mês:Maio	
	Solo relvado		Solo nu		
Dia	T.Min.	T.Min.50cm	T.Min.	T.Min.50cm	
1	-4,4	1,8	-2,6	1,8	
2	-1,3	5,0	0,5	5,0	
3	8,0	11,0	8,5	11,0	
4	5,9	9,2	6,5	9,2	
5	2,3	6,1	3,3	6,1	
6	1,2	6,0	2,1	6,0	
7	4,0	8,8	5,0	8,8	
8	10,5	12,6	10,6	12,6	
9	2,5	7,6	4,0	7,6	
10	6,3	11,4	8,0	11,4	
Dec.1	3,5	8,0	4,6	8,0	
11	9,6	14,2	11,0	14,2	
12	8,4	14,4	10,0	14,4	
13	7,5	13,5	9,2	13,5	
14	7,6	13,6	9,2	13,6	
15	3,4	8,5	5,4	8,5	
16	5,5	10,4	7,1	10,4	
17	11,2	15,2	12,4	15,2	
18	0,6	6,2	2,6	6,2	
19	4,4	9,8	6,2	9,8	
20	-0,4	5,0	1,6	5,0	
Dec.2	5,8	11,1	7,5	11,1	
21	-1,8	3,6	0,1	3,6	
22	1,2	5,6	2,6	5,6	
23	3,5	9,1	5,5	9,0	
24	5,0	9,8	6,6	9,8	
25	6,1	11,2	7,9	11,2	
26	3,2	8,2	5,0	8,2	
27	1,4	6,4	3,1	6,4	
28	2,7	7,7	4,4	7,7	
29	-0,2	5,6	1,8	5,6	
30	5,4	10,3	7,0	10,3	
31	6,6	14,4	8,2	14,4	
Dec.3	3,0	8,4	4,7	8,3	
Mês	4,1	9,1	5,6	9,1	

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



Ano:2012 Temperatura do solo (°C) Mês:Junho

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

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



Ano:2012		Temperatura do solo (°C)		Mês:Julho	
Dia	Solo relvado		Solo nu		
	T.Min.	T.Min.50cm	T.Min.	T.Min.50cm	
1	3,4	9,0	4,9	9,0	
2	5,5	10,8	6,9	10,8	
3	6,2	11,5	7,6	11,5	
4	6,7	12,4	8,0	12,4	
5	2,5	9,3	4,3	9,3	
6	5,2	10,4	6,6	10,4	
7	6,2	11,2	7,8	11,2	
8	3,4	9,6	5,0	9,6	
9	3,6	10,0	5,2	10,0	
10	2,9	9,2	4,5	9,2	
Dec.1	4,6	10,3	6,1	10,3	
11	6,2	11,2	7,8	11,2	
12	3,2	8,5	4,9	8,5	
13	1,3	7,5	3,0	7,5	
14	8,5	12,5	9,6	12,5	
15	9,4	13,4	10,5	13,4	
16	12,4	17,2	13,8	17,2	
17	10,2	15,0	11,6	15,0	
18	11,1	17,7	12,6	17,8	
19	8,8	13,8	10,4	13,8	
20	3,8	10,1	5,6	10,1	
Dec.2	7,5	12,7	9,0	12,7	
21	10,4	15,4	12,0	15,4	
22	12,4	17,4	14,0	17,4	
23	9,2	13,8	10,8	13,8	
24	10,8	15,5	12,6	15,5	
25	12,6	17,2	14,0	17,2	
26	15,5	17,8	15,6	17,8	
27	12,2	15,8	13,4	15,8	
28	7,8	13,4	9,2	13,4	
29	6,1	11,8	7,4	11,8	
30	3,2	8,8	4,6	8,8	
31	1,2	6,8	2,5	6,8	
Dec.3	9,2	14,0	10,6	14,0	
Mês	7,1	12,3	8,5	12,3	

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



Ano:2012 Temperatura do solo (°C) Mês:Setembro

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

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



Ano:2012		Temperatura do solo (°C)		Mês:Outubro	
Dia	Solo relvado		Solo nu		
	T.Min.	T.Min.50cm	T.Min.	T.Min.50cm	
1	2,5	6,9	3,6	6,9	
2	2,4	6,8	3,5	6,8	
3	1,2	5,6	2,4	5,6	
4	1,4	6,0	2,5	6,0	
5	3,5	7,8	4,5	7,8	
6	8,4	12,8	9,6	12,8	
7	7,2	11,4	8,4	11,4	
8	7,8	11,6	8,8	11,6	
9	9,4	13,2	10,5	13,2	
10	9,5	13,8	10,8	13,8	
Dec.1	5,3	9,6	6,5	9,6	
11	11,4	15,1	12,0	15,1	
12	6,6	10,5	7,4	10,6	
13	3,2	7,0	4,2	7,0	
14	6,8	10,8	7,8	10,8	
15	-1,8	3,0	-0,5	3,0	
16	-0,9	3,6	0,4	3,6	
17	3,6	9,4	5,0	9,4	
18	7,5	10,1	7,9	10,1	
19	1,4	6,2	2,5	6,2	
20	0,3	4,6	1,5	4,6	
Dec.2	3,8	8,0	4,8	8,0	
21	-1,4	3,0	-0,2	3,0	
22	8,0	12,2	9,0	12,2	
23	7,6	11,8	8,5	11,8	
24	12,2	15,0	12,5	15,0	
25	8,8	13,0	10,2	13,0	
26	10,1	13,2	11,0	13,2	
27	7,2	10,4	8,4	10,4	
28	-3,4	1,2	-2,2	1,2	
29	-5,8	-1,1	-4,8	-1,0	
30	4,8	7,8	5,4	7,8	
31	-2,2	2,0	-1,0	2,0	
Dec.3	4,2	8,0	5,2	8,1	
Mês	4,4	8,6	5,5	8,6	

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



Ano:2012		Temperatura do solo (°C)		Mês:Novembro	
Dia	Solo relvado		Solo nu		
	T.Min.	T.Min.50cm	T.Min.	T.Min.50cm	
1	5,2	8,2	6,0	8,2	
2	8,0	10,0	9,0	10,0	
3	8,8	10,8	9,4	10,8	
4	2,0	6,6	3,0	6,6	
5	-2,6	1,3	-1,4	1,3	
6	1,0	5,2	2,0	5,2	
7	1,4	5,6	2,4	5,6	
8	1,5	5,8	2,4	5,8	
9	-0,5	4,4	1,0	4,4	
10	2,6	7,4	3,5	7,4	
Dec.1	2,7	6,5	3,7	6,5	
11	0,4	5,3	1,4	5,3	
12	0,0	4,8	1,0	4,8	
13	0,0	4,4	1,0	4,4	
14	-4,4	0,8	-3,0	0,8	
15	7,8	10,8	8,8	10,8	
16	8,0	11,0	8,6	11,0	
17	8,0	11,0	8,8	11,0	
18	1,8	6,7	2,9	6,7	
19	-0,6	4,4	0,6	4,4	
20	-1,2	4,0	-0,2	4,0	
Dec.2	2,0	6,3	3,0	6,3	
21	1,6	5,7	2,2	5,7	
22	-4,2	-0,1	-3,7	0,0	
23	0,2	4,3	0,5	4,3	
24	5,8	9,4	6,4	9,4	
25	6,7	10,3	7,2	10,4	
26	3,0	6,6	3,6	6,6	
27	-3,0	1,2	-2,1	1,2	
28	-7,0	-1,9	-6,4	-1,9	
29	-5,9	-1,4	-5,6	-1,4	
30	-3,5	2,4	-2,9	2,4	
31					
Dec.3	-0,6	3,7	-0,1	3,7	
Mês	1,4	5,5	2,2	5,5	

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



Ano:2012		Temperatura do solo (°C)		Mês:Dezembro	
Dia	Solo relvado		Solo nu		
	T.Min.	T.Min.50cm	T.Min.	T.Min.50cm	
1	-2,5	1,6	-1,7	1,6	
2	-2,4	1,6	-1,6	1,6	
3	-7,6	-3,5	-6,8	-3,5	
4	-2,0	3,2	-1,5	3,2	
5	-3,1	1,6	-2,4	1,6	
6	0,4	4,8	1,0	4,8	
7	5,2	7,6	5,5	7,6	
8	3,4	5,8	3,8	5,8	
9	-5,8	-1,0	-5,2	-1,0	
10	-6,0	-1,2	-5,5	-1,2	
Dec.1	-2,0	2,1	-1,4	2,1	
11	-5,1	-0,2	-4,8	-0,2	
12	-5,6	-1,7	-5,2	-1,6	
13	-0,2	6,0	0,6	6,0	
14	5,0	8,3	5,6	8,3	
15	4,2	8,6	5,1	8,6	
16	5,0	9,4	6,0	9,4	
17	4,0	8,4	5,0	8,4	
18	3,2	7,9	4,0	8,0	
19	7,4	10,6	8,0	10,6	
20	5,6	9,1	6,2	9,1	
Dec.2	2,4	6,6	3,1	6,7	
21	5,2	9,4	6,0	9,4	
22	1,8	6,0	2,6	6,0	
23	1,4	5,6	2,2	5,6	
24	1,4	5,7	2,4	5,7	
25	0,4	4,8	1,2	4,8	
26	-5,4	-0,8	-4,4	-0,8	
27	-6,8	-2,6	-6,0	-2,6	
28	-6,5	-1,4	-5,5	-1,4	
29	-6,4	-2,0	-5,6	-2,0	
30	-5,6	-0,6	-5,0	-0,6	
31	-2,8	2,2	-2,4	2,2	
Dec.3	-2,1	2,4	-1,3	2,4	
Mês	-0,6	3,7	0,1	3,7	

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

Ano:2012 Temperatura do solo (°C)

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

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



Ano:2012

<i>Mês</i>	<i>Dia</i>	<i>Geadas</i>	<i>Mês</i>	<i>Dia</i>	<i>Geadas</i>
Jan.	1	"	Out.	29	"
"	3	"			
"	4	"	Nov.	28	"
"	5	"	"	29	"
"	6	"			
"	7	"	Dez.	1	"
"	8	"	"	2	"
"	9	"	"	3	"
"	10	"	"	9	"
"	12	"	"	10	"
"	13	"	"	11	"
"	14	"	"	12	"
"	16	"	"	26	"
"	18	"	"	27	"
"	19	"			
"	20	"			
"	25	"	Julho	26	Trovoadas
"	26	"			
"	30	"			
"	31	"			
Fev.	1	"			
"	3	"			
"	4	"			
"	5	"			
"	6	"			
"	7	"			
"	9	"			
"	14	"			
"	17	"			
"	18	"			
"	21	"			
"	22	"			
"	23	"			
"	24	"			
"	25	"			
"	26	"			

