

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ano: 2011 Temperatura do solo (°C)

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

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