



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Dados Climáticos Referentes a 2008

Posto Meteorológico
da Escola Superior Agrária



Maria do Carmo Horta

ISBN: 978-989-8196-09-5

Castelo Branco 2009

FICHA TÉCNICA

Edições IPCB

Janeiro de 2009

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Av. Pedro Álvares Cabral n.º12

6000-084 Castelo Branco

Portugal

www.ipcb.pt

Título

Dados Climáticos referentes a 2008 - Posto Meteorológico da Escola Superior Agrária

Autor

Maria do Carmo Horta

Recolha e registo de dados

João Nunes

Capa

Rui Tomás Monteiro

ISBN: 978-989-8196-09-5

Arte final, impressão e acabamentos

Serviços Editoriais e de Publicação do IPCB

Índice

Temperatura do ar (°)	1
Tina de Evaporação	15
Humidade relativa do ar	30
Temperatura do solo relvado (°)	43
Temperatura do solo nu (°)	57
Temperatura (°)	72
Dias de Geada	89

Temperatura do ar (°)



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do ar (°C)

Ano: 2008

Mês: Janeiro

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do ar (°C)

Ano: 2008

Mês: Fevereiro

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do ar (°C)

Ano: 2008

Mês: Março

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

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

(*) Hora de Verão



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do ar (°C)

Ano: 2008

Mês: Abril

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do ar (°C)

Ano: 2008

Mês: Maio

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do ar (°C)

Ano: 2008

Mês: Junho

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do ar (°C)

Ano: 2008

Mês: Julho

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do ar (°C)

Ano: 2008

Mês: Agosto

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do ar (°C)

Ano: 2008

Mês: Setembro

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do ar (°C)

Ano: 2008

Mês: Outubro

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

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

(*) Hora de Inverno



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do ar (°C)

Ano: 2008

Mês: Novembro

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do ar (°C)

Ano: 2008

Mês: Dezembro

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do ar (°C)

Ano: 2008

Mês	9 horas	15 horas	21 horas	-- T.Máx.	-- T.Min.	T.Média Mensal	Máx.	Min.
Janeiro	6,8	13,4	8,7	14,4	4,6	8,6	21,6	-1,4
Fevereiro	9,0	14,7	10,0	15,3	6,0	10,1	20,2	1,0
Março	10,3	16,4	10,6	17,3	5,3	10,9	22,3	0,4
Abril	12,5	18,6	14,1	19,6	8,0	13,6	28,3	3,6
Maio	14,0	19,0	15,7	20,4	9,7	15,0	26,8	1,6
Junho	20,6	28,2	23,2	29,2	13,4	21,6	36,7	7,0
Julho	21,0	30,0	25,2	31,1	14,6	23,0	37,5	9,4
Agosto	20,9	30,7	25,1	32,2	14,7	23,2	38,5	9,4
Setembro	16,6	25,7	20,4	26,8	12,9	19,2	31,6	8,9
Outubro	12,5	21,2	15,4	22,0	9,4	14,8	27,0	2,0
Novembro	8,6	14,5	8,5	15,2	3,9	9,1	19,4	-1,5
Dezembro	5,6	12,2	7,1	12,6	3,3	7,2	17,2	-3,2
Ano:	13,2	20,4	15,3	21,3	8,8	14,7	27,3	3,1

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

Tina de Evaporação



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Tina evaporação

Ano: 2008

Mês: Janeiro

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Precipitação	Vento a 2 mts
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento	(mm)	(mm)	km / hora
1	8,0	-0,8	3,6	0,5	1,7	0,3	13,8	3,7
2	11,2	7,8	9,5	1,9	7,5	0,9	5,4	9,9
3	8,2	6,8	7,5	0,5	4,2	0,7	31,2	7,4
4	10,6	1,4	6,0	0,1	1,8	0,4	0,2	3,1
5	10,4	5,6	8,0	0,1	1,0	0,3	0,3	2,3
6	12,0	9,8	10,9	0,2	0,7	0,5	0,1	2,1
7	15,6	10,4	13,0	1,1	1,1	1,1	0,0	2,7
8	13,4	8,2	10,8	0,4	0,7	0,7	0,0	1,8
9	12,6	9,8	11,2	0,0	1,8	0,1	5,6	3,4
10	14,0	9,6	11,8	0,4	6,6	1,6	1,6	10,9
Dec.1	11,6	6,9	9,2	5,2	2,7	6,6	58,2	4,7
11	13,2	9,4	11,3	1,0	8,2	1,2	6,2	13,2
12	13,8	1,0	7,4	1,4	1,2	1,6	0,0	2,5
13	9,8	-0,8	4,5	0,5	0,9	1,0	15,0	2,2
14	12,2	6,8	9,5	0,2	3,5	0,9	0,7	6,0
15	10,4	6,4	8,4	0,0	9,3	2,3	1,9	15,7
16	13,8	7,0	10,4	1,5	4,0	2,6	0,1	7,1
17	11,4	5,2	8,3	0,0	3,3	0,4	0,0	5,7
18	14,0	5,6	9,8	0,8	1,4	0,8	0,1	3,0
19	15,0	4,2	9,6	0,9	1,8	1,0	0,0	3,4
20	15,8	4,8	10,3	1,3	0,9	1,3	0,0	2,5
Dec.2	12,9	5,0	9,0	7,6	3,5	13,1	24,0	6,1
21	16,8	4,6	10,7	1,0	1,2	1,5	0,0	2,7
22	17,0	5,6	11,3	1,9	1,5	3,3	0,0	3,3
23	16,6	5,4	11,0	1,7	1,5	2,6	0,0	3,8
24	15,8	4,6	10,2	1,1	2,1	1,8	0,0	4,4
25	13,6	6,2	9,9	1,1	3,9	1,6	0,0	6,6
26	13,2	5,0	9,1	1,1	0,6	1,5	0,0	2,1
27	14,4	2,6	8,5	1,2	0,5	1,9	0,0	2,0
28	15,6	2,0	8,8	1,3	0,6	2,1	0,0	2,3
29	14,6	1,6	8,1	1,7	1,3	2,2	0,0	2,9
30	14,8	3,0	8,9	2,1	3,6	3,2	0,0	6,9
31	14,6	4,0	9,3	1,7	1,0	2,1	0,0	2,7
Dec.3	15,2	4,1	9,6	15,9	1,6	23,8	0,0	3,6
Mês	13,2	5,3	9,3	28,7	2,6	43,5	82,2	4,8

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Tina evaporação

Ano: 2008

Mês: Fevereiro

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Precipitação	Vento a 2 mts
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento	(mm)	(mm)	km / hora
1	11,6	4,2	7,9	0,2	1,5	1,0	0,0	5,0
2	14,0	6,2	10,1	0,2	2,4	0,9	0,0	5,8
3	12,0	4,6	8,3	0,5	10,5	1,4	11,1	13,8
4	11,6	5,2	8,4	0,7	3,2	0,7	0,0	5,6
5	11,8	3,8	7,8	0,9	0,5	0,9	0,0	1,2
6	15,8	4,4	10,1	1,5	2,0	1,6	0,0	4,1
7	16,6	5,2	10,9	2,0	2,1	2,7	0,0	4,4
8	16,6	5,4	11,0	2,6	1,5	3,4	0,0	4,1
9	16,2	5,0	10,6	2,2	3,4	3,1	0,0	6,1
10	15,8	3,0	9,4	2,2	2,6	2,9	0,0	5,3
Dec.1	14,2	4,7	9,5	13,0	3,0	18,6	11,1	5,5
11	15,4	3,6	9,5	2,2	2,8	2,7	0,0	5,4
12	14,4	4,0	9,2	2,5	5,1	4,0	0,0	9,5
13	13,2	4,0	8,6	2,7	5,2	4,2	0,0	9,7
14	14,4	4,2	9,3	2,2	4,2	3,3	0,0	7,8
15	17,0	7,0	12,0	2,8	1,7	3,2	0,0	5,3
16	14,6	5,8	10,2	1,5	2,6	2,8	0,0	6,2
17	11,6	7,0	9,3	0,0	7,7	0,3	15,8	11,3
18	8,6	6,8	7,7	0,1	2,9	0,1	51,4	5,4
19	14,8	7,8	11,3	0,5	0,6	0,4	2,0	1,8
20	16,4	10,4	13,4	1,2	1,0	0,8	0,0	2,5
Dec.2	14,0	6,1	10,1	15,7	3,4	21,8	69,2	6,5
21	18,4	8,6	13,5	2,0	2,8	2,3	0,1	5,6
22	18,6	8,0	13,3	1,7	3,7	2,2	0,0	7,3
23	14,2	10,4	12,3	0,9	5,0	1,7	7,3	8,7
24	14,6	10,0	12,3	1,0	4,0	1,8	9,3	7,7
25	19,4	8,6	14,0	1,7	1,3	1,3	0,5	2,8
26	21,2	8,0	14,6	2,2	1,1	1,4	0,0	2,3
27	14,8	10,0	12,4	0,3	0,9	0,6	0,7	2,2
28	20,4	9,8	15,1	2,4	1,8	1,6	0,0	3,7
29	20,6	7,8	14,2	2,0	1,3	1,7	0,0	3,0
30			0,0					
31			0,0					
Dec.3	18,0	9,0	13,5	14,2	2,4	14,6	17,9	4,8
Mês	15,4	6,6	11,0	42,9	2,9	55,0	98,2	5,6



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Tina evaporação

Ano: 2008

Mês: Março

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Precipitação	Vento a 2 mts
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento	(mm)	(mm)	km / hora
1	21,8	7,6	14,7	2,4	1,3	2,0	0,0	3,0
2	22,8	8,6	15,7	2,8	0,9	2,2	0,0	2,6
3	18,0	8,0	13,0	4,0	8,0	5,3	0,0	14,2
4	16,2	6,4	11,3	5,0	7,9	7,4	0,0	15,1
5	14,8	-0,4	7,2	4,6	7,5	6,4	0,0	13,6
6	15,8	-0,6	7,6	4,1	5,8	6,0	0,0	11,2
7	19,2	0,0	9,6	5,5	2,8	6,6	0,0	7,0
8	16,6	1,6	9,1	3,0	4,2	4,0	0,0	8,3
9	13,8	5,6	9,7	2,0	7,0	3,0	0,0	11,2
10	14,2	6,4	10,3	0,3	6,9	2,0	1,1	12,4
Dec.1	17,3	4,3	10,8	33,7	5,2	44,9	1,1	9,9
11	20,6	7,4	14,0	2,9	4,6	2,9	0,0	8,5
12	22,0	9,4	15,7	2,8	1,3	2,0	0,0	2,6
13	22,0	9,2	15,6	4,9	0,6	5,0	0,0	2,6
14	22,2	9,6	15,9	5,3	0,4	5,2	0,0	2,4
15	20,0	10,4	15,2	1,2	7,9	1,2	0,0	12,4
16	20,2	7,0	13,6	1,3	1,9	1,3	0,0	4,7
17	16,6	6,4	11,5	1,3	2,9	1,5	1,7	6,4
18	14,4	5,0	9,7	0,2	0,5	0,8	0,8	3,6
19	14,8	0,0	7,4	0,4	0,7	1,3	2,7	4,7
20	18,0	4,8	11,4	5,4	11,0	6,1	0,0	16,6
Dec.2	19,1	6,9	13,0	25,7	3,2	27,3	5,2	6,5
21	21,0	1,2	11,1	7,0	2,9	6,8	0,0	7,7
22	17,4	8,0	12,7	2,3	8,9	3,8	2,1	14,6
23	16,4	-1,0	7,7	1,8	4,6	3,2	0,0	10,3
24	19,2	3,2	11,2	3,6	3,5	2,9	0,0	7,6
25	20,6	5,0	12,8	3,9	4,6	3,7	0,0	8,7
26	15,4	5,8	10,6	3,1	8,5	4,7	0,0	15,8
27	19,2	7,4	13,3	3,9	5,7	4,1	0,3	10,7
28	20,8	7,2	14,0	4,0	1,6	3,8	0,0	5,8
29	24,4	7,8	16,1	4,1	2,2	3,9	0,0	6,4
30	18,8	6,6	12,7	4,2	8,9	4,1	0,2	13,1
31	19,4	4,4	11,9	3,9	4,6	3,8	0,0	9,1
Dec.3	19,3	5,1	12,2	41,8	5,1	44,8	2,6	10,0
Mês	18,6	5,4	12,0	101,2	4,5	117,0	8,9	8,8

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Tina evaporação

Ano: 2008

Mês: Abril

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Precipitação	Vento a 2 mts
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento	(mm)	(mm)	km / hora
1	24,8	7,0	15,9	4,1	2,2	4,4	0,0	5,3
2	25,2	9,6	17,4	4,5	2,1	4,6	0,0	4,8
3	26,6	10,8	18,7	5,1	1,9	5,8	0,0	4,4
4	27,4	10,8	19,1	5,4	1,5	6,0	0,0	4,5
5	26,6	11,0	18,8	4,7	2,1	4,8	0,0	5,2
6	26,8	11,8	19,3	5,0	3,8	5,2	0,0	6,9
7	16,6	12,0	14,3	1,2	7,1	1,6	11,4	15,1
8	15,6	11,0	13,3	0,3	8,1	1,3	26,5	14,9
9	15,6	12,4	14,0	0,4	7,6	1,2	44,0	14,1
10	17,6	10,0	13,8	2,6	7,2	2,7	15,5	14,2
Dec.1	22,3	10,6	16,5	33,3	4,4	37,6	97,4	8,9
11	18,2	5,6	11,9	3,6	7,3	3,4	1,5	12,2
12	18,8	4,8	11,8	3,4	3,4	3,2	0,0	8,3
13	19,4	5,2	12,3	3,5	2,1	3,4	0,0	7,0
14	24,8	4,4	14,6	3,6	1,5	2,7	0,0	3,4
15	22,8	8,6	15,7	3,3	1,5	3,5	0,0	3,9
16	24,0	8,8	16,4	4,7	4,8	4,1	5,1	10,3
17	16,8	8,4	12,6	3,7	7,6	2,6	20,8	15,6
18	17,2	8,0	12,6	2,0	8,3	2,2	9,0	14,6
19	17,0	7,0	12,0	1,8	5,2	2,0	23,2	11,4
20	16,6	6,4	11,5	1,8	3,6	1,9	14,6	9,8
Dec.2	19,6	6,7	13,1	31,4	4,5	29,0	74,2	9,7
21	18,2	8,4	13,3	3,1	3,6	3,2	0,0	7,8
22	20,0	8,2	14,1	2,7	2,3	2,7	0,0	5,4
23	25,0	11,2	18,1	3,5	2,1	3,0	0,0	5,2
24	28,4	11,4	19,9	4,8	0,9	4,0	0,0	3,8
25	30,2	11,6	20,9	5,8	2,2	5,4	0,0	5,1
26	31,8	12,0	21,9	5,9	0,8	5,4	0,0	3,7
27	31,0	12,2	21,6	5,6	4,1	5,2	0,0	7,0
28	23,0	12,6	17,8	6,4	5,0	5,0	0,0	10,7
29	21,0	6,0	13,5	4,5	4,1	4,5	0,0	9,3
30	23,6	7,0	15,3	4,0	3,3	3,2	0,0	7,0
31			0,0					
Dec.3	25,2	10,1	17,6	46,3	2,8	41,6	0,0	6,5
Mês	22,4	9,1	15,7	111,0	3,9	108,2	171,6	8,4

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Tina evaporação

Ano: 2008

Mês: Maio

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Precipitação	Vento a 2 mts
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento	(mm)	(mm)	km / hora
1	26,4	6,6	16,5	4,3	0,5	3,3	0,0	2,5
2	28,6	6,8	17,7	4,8	0,8	3,8	0,0	3,5
3	30,8	13,2	22,0	5,2	0,8	4,4	0,0	4,0
4	29,2	16,0	22,6	4,9	2,7	4,3	0,0	6,3
5	29,0	15,2	22,1	3,9	0,9	2,9	0,0	3,2
6	26,6	15,8	21,2	2,8	0,6	3,0	0,0	3,2
7	25,0	13,0	19,0	2,2	2,3	2,1	2,9	4,9
8	25,4	12,2	18,8	5,5	5,1	3,9	0,0	9,7
9	21,4	9,0	15,2	3,8	6,6	3,8	0,0	11,4
10	21,2	7,8	14,5	3,3	4,3	3,6	0,0	9,1
Dec.1	26,4	11,6	19,0	40,7	2,5	35,1	2,9	5,8
11	22,6	9,4	16,0	4,5	1,4	4,4	0,0	6,2
12	25,0	9,2	17,1	4,1	3,1	3,5	0,0	7,4
13	24,0	12,4	18,2	5,0	3,7	4,0	0,0	7,8
14	22,6	9,8	16,2	3,4	3,8	3,0	0,0	9,7
15	19,6	10,8	15,2	1,6	2,7	0,9	8,1	6,7
16	26,8	11,4	19,1	5,0	1,6	4,0	0,4	5,5
17	27,8	9,0	18,4	5,4	3,6	4,4	0,0	7,5
18	23,6	8,4	16,0	4,3	5,6	3,1	0,3	9,5
19	26,4	8,2	17,3	5,2	2,8	4,1	0,4	5,8
20	23,6	11,0	17,3	3,8	3,2	3,0	0,0	6,6
Dec.2	24,2	10,0	17,1	42,3	3,2	34,4	9,2	7,3
21	24,2	12,4	18,3	3,5	5,2	3,4	0,0	9,3
22	23,2	12,4	17,8	2,5	5,2	3,0	12,8	9,3
23	22,4	12,6	17,5	2,6	6,0	2,6	21,4	9,2
24	18,6	9,8	14,2	2,8	4,2	2,0	0,3	7,4
25	18,8	9,4	14,1	3,2	1,0	2,6	0,4	4,2
26	17,6	9,6	13,6	1,9	3,8	1,5	1,9	7,1
27	23,8	10,4	17,1	3,1	3,5	2,6	2,2	6,9
28	22,4	8,8	15,6	4,1	5,1	4,3	0,7	9,6
29	22,6	11,8	17,2	4,1	3,1	3,2	5,5	6,7
30	23,8	11,0	17,4	4,6	2,9	3,6	0,0	6,8
31	25,4	11,4	18,4	4,8	3,7	3,8	0,1	7,6
Dec.3	22,1	10,9	16,5	37,2	4,0	32,6	45,3	7,6
Mês	24,2	10,8	17,5	120,2	3,2	102,1	57,4	6,9

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Tina evaporação

Ano: 2008

Mês: Junho

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Precipitação	Vento a 2 mts
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento	(mm)	(mm)	km / hora
1	26,8	10,6	18,7	5,6	4,5	4,5	0,0	8,4
2	26,8	10,0	18,4	6,5	3,4	4,8	0,0	7,2
3	28,8	11,4	20,1	5,7	2,2	4,2	0,0	5,2
4	27,6	14,4	21,0	6,8	3,3	4,9	0,0	6,9
5	27,6	12,0	19,8	6,7	3,5	5,0	0,0	8,2
6	30,2	13,4	21,8	7,6	1,1	6,8	0,0	5,9
7	32,6	13,4	23,0	7,8	1,4	7,0	0,0	6,1
8	28,6	13,6	21,1	7,3	6,2	6,7	0,0	10,9
9	29,0	10,2	19,6	6,0	3,9	5,2	0,0	8,7
10	29,4	13,0	21,2	6,3	1,8	5,6	0,0	6,6
Dec.1	28,7	12,2	20,5	66,3	3,1	54,7	0,0	7,4
11	30,4	14,2	22,3	7,9	3,1	7,1	0,0	8,5
12	31,6	15,2	23,4	8,0	1,9	7,3	0,0	5,6
13	31,6	15,8	23,7	8,9	2,7	8,0	0,0	7,0
14	31,4	12,2	21,8	9,0	3,4	8,2	0,0	7,7
15	27,6	17,8	22,7	8,6	5,6	7,8	0,0	9,9
16	23,4	16,6	20,0	4,0	3,8	3,3	9,4	8,0
17	31,8	13,0	22,4	6,7	1,7	4,5	0,0	3,8
18	30,6	15,0	22,8	9,2	2,8	7,9	0,0	6,1
19	31,2	12,8	22,0	8,3	2,1	7,5	0,0	4,8
20	32,8	14,6	23,7	8,8	1,8	8,0	0,0	5,5
Dec.2	30,2	14,7	22,5	79,4	2,9	69,6	9,4	6,7
21	34,4	15,4	24,9	9,0	2,1	8,7	0,0	5,8
22	35,6	16,0	25,8	9,1	2,0	9,0	0,0	5,7
23	35,0	16,4	25,7	8,9	3,7	9,0	0,0	7,4
24	35,4	14,8	25,1	9,0	1,7	9,0	0,0	5,4
25	36,0	16,0	26,0	9,4	0,7	9,2	0,0	4,4
26	36,4	17,4	26,9	9,7	2,1	9,2	0,0	5,8
27	37,0	19,0	28,0	9,8	3,1	9,5	0,0	6,8
28	37,6	19,6	28,6	11,2	2,8	10,8	0,0	6,5
29	36,8	17,8	27,3	10,5	2,8	10,0	0,0	6,5
30	34,8	16,2	25,5	10,2	3,1	11,0	0,0	6,2
31			0,0					
Dec.3	35,9	16,9	26,4	96,8	2,4	95,4	0,0	6,1
Mês	31,6	14,6	23,1	242,5	2,8	219,7	9,4	6,7



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Tina evaporação

Ano: 2008

Mês: Julho

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Precipitação	Vento a 2 mts
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento	(mm)	(mm)	km / hora
1	31,2	14,6	22,9	11,2	5,5	12,1	0,0	10,3
2	26,2	15,8	21,0	9,2	6,1	8,0	0,0	12,1
3	29,6	10,6	20,1	8,0	3,0	7,5	0,0	5,9
4	31,4	13,6	22,5	10,2	2,8	9,2	0,0	7,5
5	30,8	16,4	23,6	9,6	5,9	8,1	0,0	10,6
6	30,0	13,4	21,7	9,0	6,6	7,1	0,0	11,3
7	29,4	10,8	20,1	8,7	4,7	7,4	0,0	9,3
8	31,0	12,0	21,5	7,5	2,7	7,5	0,0	5,3
9	30,6	14,8	22,7	10,8	3,8	9,5	0,0	6,9
10	31,2	14,8	23,0	9,7	5,4	9,0	0,0	10,0
Dec.1	30,1	13,7	21,9	93,9	4,7	85,4	0,0	8,9
11	29,6	16,0	22,8	8,9	4,9	7,4	0,0	9,2
12	29,2	12,4	20,8	7,8	4,3	6,7	0,0	8,6
13	32,6	12,8	22,7	9,8	3,6	7,7	0,0	8,1
14	32,4	15,6	24,0	10,0	2,5	10,6	0,0	5,2
15	33,4	18,2	25,8	10,5	2,9	10,1	0,0	5,8
16	34,2	18,0	26,1	9,3	2,3	8,7	0,0	4,8
17	35,0	18,2	26,6	9,2	2,0	8,8	0,0	4,1
18	35,2	19,2	27,2	10,4	1,0	10,0	0,0	4,0
19	35,2	20,6	27,9	10,2	3,7	9,8	0,0	6,6
20	33,2	19,8	26,5	10,1	5,5	9,7	0,0	8,4
Dec.2	33,0	17,1	25,0	96,2	3,3	89,5	0,0	6,5
21	36,0	19,4	27,7	10,8	2,8	10,5	0,0	5,7
22	34,2	19,0	26,6	11,5	2,9	11,3	0,0	6,0
23	30,8	19,4	25,1	11,1	4,9	9,9	0,0	8,7
24	30,8	13,6	22,2	9,0	4,6	8,6	0,0	8,6
25	29,6	15,0	22,3	8,1	5,5	8,0	0,0	9,8
26	30,4	15,6	23,0	8,8	4,4	8,6	0,0	8,6
27	31,0	15,4	23,2	9,3	4,0	9,2	0,0	8,3
28	29,8	17,6	23,7	9,8	4,5	9,2	0,0	8,9
29	31,6	13,4	22,5	9,2	3,1	8,6	0,0	5,8
30	31,8	13,4	22,6	9,6	3,8	9,6	0,0	7,6
31	31,2	15,0	23,1	9,4	5,8	8,2	0,0	11,1
Dec.3	31,6	16,1	23,8	106,6	4,2	101,7	0,0	8,1
Mês	31,6	15,6	23,6	296,7	4,0	276,6	0,0	7,8

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Tina evaporação

Ano: 2008

Mês: Agosto

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Precipitação	Vento a 2 mts
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento	(mm)	(mm)	km / hora
1	32,4	13,6	23,0	9,8	6,6	9,7	0,0	10,6
2	34,0	18,0	26,0	10,4	5,4	10,0	0,0	9,4
3	35,2	21,8	28,5	10,0	3,6	10,0	0,0	7,6
4	35,0	19,2	27,1	10,9	2,4	11,1	0,0	6,4
5	33,8	17,0	25,4	10,5	3,1	10,4	0,0	7,1
6	32,0	14,4	23,2	10,4	4,4	10,0	0,0	8,4
7	31,8	12,6	22,2	10,6	4,4	10,3	0,0	8,4
8	32,6	13,8	23,2	8,0	3,5	8,3	0,0	7,7
9	34,4	16,6	25,5	8,4	1,0	8,1	0,0	5,2
10	34,8	17,4	26,1	9,3	3,7	8,9	0,0	7,9
Dec.1	33,6	16,4	25,0	98,3	3,8	96,8	0,0	7,9
11	31,8	17,6	24,7	8,2	6,1	8,1	0,0	10,3
12	29,2	18,0	23,6	7,7	8,6	7,6	0,0	12,8
13	30,2	13,8	22,0	8,6	7,9	8,4	0,0	12,1
14	29,6	13,6	21,6	7,8	4,7	8,2	0,0	9,0
15	30,4	9,8	20,1	8,3	2,8	8,0	0,0	7,0
16	27,8	17,0	22,4	7,1	6,0	7,5	0,0	10,2
17	29,2	11,8	20,5	8,4	1,2	8,2	0,0	5,4
18	31,6	11,0	21,3	8,5	2,6	8,5	0,0	6,4
19	29,8	13,6	21,7	8,0	5,1	7,8	0,0	8,9
20	30,8	13,4	22,1	8,8	3,1	8,7	0,0	6,9
Dec.2	30,0	14,0	22,0	81,4	4,8	81,0	0,0	8,9
21	31,6	13,8	22,7	8,4	2,8	8,3	0,0	6,6
22	30,2	16,8	23,5	9,0	3,9	8,5	0,0	7,6
23	31,4	15,6	23,5	8,7	6,6	8,0	0,0	10,4
24	31,6	13,2	22,4	7,5	3,4	7,2	0,0	7,1
25	31,6	15,6	23,6	8,2	2,6	8,0	0,0	5,5
26	31,6	14,8	23,2	8,3	2,2	8,0	0,0	5,0
27	31,8	15,0	23,4	8,6	1,3	8,3	0,0	4,1
28	31,8	15,4	23,6	8,7	1,8	8,5	0,0	4,6
29	30,4	19,4	24,9	7,0	4,8	7,0	0,0	7,6
30	27,8	16,6	22,2	5,3	5,5	5,2	0,0	8,3
31	28,8	14,2	21,5	6,4	3,5	6,4	0,0	6,3
Dec.3	30,8	15,5	23,1	86,1	3,5	83,4	0,0	6,6
Mês	31,5	15,3	23,4	265,8	4,0	261,2	0,0	7,8

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Tina evaporação

Ano: 2008

Mês: Setembro

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Precipitação	Vento a 2 mts
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento	(mm)	(mm)	km / hora
1	29,4	15,8	22,6	7,7	2,7	7,0	0,0	5,8
2	28,6	15,4	22,0	7,7	4,7	6,8	0,0	8,4
3	34,2	12,6	23,4	6,0	4,6	6,2	0,0	8,3
4	26,4	16,0	21,2	4,3	5,2	4,2	1,5	9,3
5	22,6	14,4	18,5	4,5	8,1	4,4	3,5	12,9
6	22,0	12,2	17,1	3,5	1,1	3,5	0,0	4,3
7	28,0	11,4	19,7	3,9	0,8	3,8	0,0	2,3
8	28,4	12,0	20,2	5,9	1,8	5,1	0,0	3,4
9	26,6	15,0	20,8	5,6	2,4	5,8	0,0	5,0
10	28,6	16,8	22,7	6,9	3,8	7,4	0,0	7,3
Dec.1	27,5	14,2	20,8	56,0	3,5	54,2	5,0	6,7
11	25,6	14,0	19,8	8,1	6,9	8,0	0,0	13,5
12	23,8	8,6	16,2	6,6	9,1	8,4	0,0	13,8
13	25,8	9,4	17,6	6,6	2,4	8,4	0,0	7,1
14	27,6	13,6	20,6	6,7	0,8	8,6	0,0	3,0
15	28,2	14,0	21,1	7,0	2,5	7,7	0,0	4,7
16	25,6	13,6	19,6	5,9	3,0	4,9	0,0	5,5
17	25,8	12,4	19,1	4,1	1,3	3,8	0,0	3,1
18	26,6	14,2	20,4	5,0	2,0	5,2	0,0	4,1
19	28,6	14,4	21,5	3,8	1,2	5,0	0,0	3,6
20	28,4	14,6	21,5	3,5	2,8	4,9	0,0	5,1
Dec.2	26,6	12,9	19,7	57,3	3,2	64,9	0,0	6,4
21	25,4	15,8	20,6	0,2	2,6	3,2	31,4	4,9
22	22,6	15,6	19,1	2,1	0,9	2,0	0,5	2,8
23	23,2	14,2	18,7	3,1	1,6	3,2	0,0	3,7
24	26,2	14,6	20,4	5,4	3,4	6,3	0,0	6,7
25	24,6	12,0	18,3	6,2	3,6	7,5	0,0	7,5
26	25,4	11,2	18,3	5,0	1,8	5,8	0,0	5,1
27	26,6	11,2	18,9	5,4	1,7	6,0	0,0	5,0
28	25,4	12,4	18,9	3,0	5,7	4,0	0,0	9,1
29	26,0	14,4	20,2	4,7	2,0	4,2	2,0	4,2
30	26,4	13,6	20,0	5,1	0,9	5,7	0,0	3,2
31			0,0					
Dec.3	25,2	13,5	19,3	40,2	2,4	47,9	33,9	5,2
Mês	26,4	13,5	20,0	153,5	3,0	167,0	38,9	6,1



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Tina evaporação

Ano: 2008

Mês: Outubro

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Precipitação	Vento a 2 mts
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento	(mm)	(mm)	km / hora
1	26,4	12,0	19,2	5,0	3,0	5,5	0,0	5,4
2	24,4	10,2	17,3	5,8	5,6	6,2	0,0	10,1
3	22,0	7,8	14,9	4,4	5,6	4,8	0,0	10,0
4	22,0	7,8	14,9	4,5	0,7	5,0	0,0	2,6
5	22,4	7,6	15,0	5,1	0,6	5,8	0,0	2,5
6	22,4	7,6	15,0	4,4	2,6	5,4	0,0	5,0
7	19,4	12,4	15,9	1,0	4,3	2,0	4,2	8,2
8	19,2	9,6	14,4	4,0	5,9	4,6	0,0	11,1
9	20,6	8,0	14,3	5,6	6,0	8,2	0,0	12,0
10	23,6	8,4	16,0	5,4	7,6	6,2	0,0	12,9
Dec.1	22,2	9,1	15,7	45,2	4,2	53,7	4,2	8,0
11	20,6	19,0	19,8	1,4	3,7	4,3	4,5	8,9
12	18,8	13,2	16,0	0,1	0,5	3,2	3,6	2,0
13	22,6	11,2	16,9	2,7	1,1	1,4	0,0	2,7
14	25,0	12,4	18,7	3,0	1,2	2,7	0,0	2,9
15	25,6	13,0	19,3	3,2	1,4	3,3	0,0	3,2
16	24,4	12,0	18,2	3,1	2,2	3,4	0,0	4,5
17	23,4	12,2	17,8	2,3	2,9	2,4	0,0	4,6
18	23,0	11,8	17,4	2,1	0,5	2,2	4,4	2,2
19	23,2	11,6	17,4	2,5	1,6	2,3	0,0	3,4
20	20,0	13,6	16,8	1,4	1,2	2,0	0,0	3,1
Dec.2	22,7	13,0	17,8	21,8	1,6	27,2	12,5	3,8
21	20,8	13,4	17,1	7,3	3,4	4,3	3,1	13,4
22	14,6	8,0	11,3	9,7	4,4	7,0	0,8	19,2
23	18,6	5,4	12,0	3,5	3,8	4,8	0,0	6,9
24	21,2	7,8	14,5	2,4	3,5	4,9	0,0	4,7
25	21,8	9,8	15,8	3,1	3,6	5,0	0,0	5,4
26	22,0	8,0	15,0	3,7	0,6	5,2	0,0	2,9
27	21,2	7,4	14,3	3,2	6,0	4,8	4,3	10,7
28	12,0	7,0	9,5	2,6	6,9	4,5	0,2	12,6
29	13,8	0,4	7,1	2,6	5,8	3,4	0,0	10,7
30	15,2	4,6	9,9	1,2	5,2	2,3	0,1	9,6
31	11,0	8,6	9,8	0,2	2,4	0,5	16,8	4,6
Dec.3	17,5	7,3	12,4	39,5	4,1	46,7	25,3	9,2
Mês	20,8	9,8	15,3	106,5	3,3	127,6	42,0	7,0



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Tina evaporação

Ano: 2008

Mês: Novembro

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Precipitação	Vento a 2 mts
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento	(mm)	(mm)	km / hora
1	10,2	0,8	5,5	0,6	0,9	1,0	0,1	2,3
2	14,0	1,4	7,7	1,6	3,3	2,0	0,0	5,9
3	13,8	2,6	8,2	1,4	2,5	1,8	0,3	5,2
4	13,0	2,6	7,8	1,3	3,1	1,7	0,1	5,7
5	15,4	7,0	11,2	1,7	3,0	2,2	0,0	5,6
6	14,8	1,6	8,2	1,6	2,0	2,0	0,0	4,2
7	14,0	8,4	11,2	0,6	2,8	1,0	3,8	5,4
8	15,6	2,4	9,0	0,8	0,7	1,6	0,0	2,5
9	16,6	2,6	9,6	1,3	0,2	2,0	0,0	1,5
10	16,2	5,0	10,6	1,2	1,0	1,1	0,0	2,3
Dec.1	14,4	3,4	8,9	12,1	2,0	16,4	4,3	4,1
11	15,0	7,6	11,3	1,0	3,8	2,0	1,4	6,9
12	14,4	4,0	9,2	2,2	4,2	3,3	0,1	8,2
13	14,6	3,8	9,2	2,7	4,3	4,4	0,0	8,3
14	15,0	4,0	9,5	2,4	6,3	3,8	0,0	9,9
15	14,8	4,6	9,7	2,0	0,8	3,4	0,0	3,6
16	15,0	4,0	9,5	2,3	1,8	3,5	0,0	4,9
17	15,6	5,0	10,3	2,6	2,9	3,9	0,0	6,1
18	12,2	4,4	8,3	2,5	6,7	4,5	0,0	12,6
19	14,8	4,4	9,6	2,3	3,1	4,2	0,0	6,4
20	14,2	4,6	9,4	1,9	2,5	3,0	0,0	5,3
Dec.2	14,6	4,6	9,6	21,9	3,6	36,0	1,5	7,2
21	15,4	4,2	9,8	2,8	3,5	5,4	0,0	8,8
22	16,6	4,8	10,7	3,2	10,4	5,8	0,0	15,7
23	15,8	5,6	10,7	3,0	4,8	5,5	0,0	10,1
24	10,8	4,4	7,6	1,8	5,1	3,3	0,4	10,1
25	9,6	-0,2	4,7	2,3	6,5	5,2	0,1	12,8
26	9,2	-0,4	4,4	2,2	4,9	4,7	0,0	10,1
27	10,2	-1,6	4,3	1,2	1,1	2,0	0,0	2,9
28	8,0	-0,4	3,8	0,1	3,9	0,6	9,8	7,7
29	6,6	2,0	4,3	0,6	6,9	1,8	11,4	10,7
30	7,0	1,2	4,1	0,2	3,2	1,4	0,7	7,0
31			0,0					
Dec.3	10,9	2,0	6,4	17,4	5,0	35,7	22,4	9,6
Mês	13,3	3,3	8,3	51,4	3,5	88,1	28,2	7,0

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Tina evaporação

Ano: 2008

Mês: Dezembro

Dia	Tina evaporimétrica classe A					Piche evap.	Precipitação	Vento a 2 mts
	T.Máx.	T.Min.	T.Média	E (mm)	Vento	(mm)	(mm)	km / hora
1	7,0	2,8	4,9	0,3	4,8	1,6	0,0	8,6
2	8,8	-0,8	4,0	1,0	3,7	2,5	0,0	7,0
3	8,4	1,6	5,0	0,0	4,4	1,2	1,9	8,0
4	11,2	2,6	6,9	0,1	6,4	1,6	0,0	11,3
5	14,4	9,2	11,8	0,3	6,5	1,6	0,1	9,9
6	12,8	8,0	10,4	0,1	4,1	0,6	3,2	7,5
7	13,2	9,0	11,1	0,2	6,1	1,5	12,2	9,5
8	14,0	5,6	9,8	0,4	1,5	1,5	0,2	4,9
9	11,2	6,4	8,8	2,8	8,2	3,8	0,0	14,4
10	10,4	1,6	6,0	1,3	2,6	2,7	0,0	5,8
Dec.1	11,1	4,6	7,9	6,5	4,8	18,6	17,6	8,7
11	7,8	-0,4	3,7	0,8	1,8	1,8	0,6	6,4
12	8,4	2,4	5,4	0,5	1,0	2,0	1,1	5,5
13	9,4	-0,6	4,4	0,2	8,3	2,8	5,5	12,8
14	8,6	1,4	5,0	0,5	10,6	1,0	1,5	15,3
15	9,0	-0,2	4,4	1,5	4,4	2,4	0,0	8,4
16	10,0	-0,4	4,8	1,2	2,4	2,3	0,0	5,2
17	11,6	0,4	6,0	1,3	2,1	2,1	0,0	4,5
18	12,0	1,0	6,5	1,6	4,0	3,2	0,0	7,7
19	12,4	1,0	6,7	0,8	3,2	1,8	0,0	4,2
20	12,6	0,4	6,5	1,0	0,9	2,0	0,0	4,0
Dec.2	10,2	0,5	5,3	9,4	3,9	21,4	8,7	7,4
21	13,0	0,2	6,6	1,4	0,3	2,2	0,0	1,7
22	12,8	0,0	6,4	1,1	1,1	2,2	0,0	2,8
23	11,0	-0,6	5,2	1,4	1,0	1,5	0,0	2,4
24	11,2	-0,8	5,2	1,6	1,8	1,6	0,0	2,3
25	10,2	0,0	5,1	1,2	0,5	1,2	0,0	1,9
26	9,6	-0,6	4,5	0,2	0,9	1,2	0,0	4,2
27	7,4	1,2	4,3	0,0	6,0	0,8	18,9	9,3
28	9,4	5,8	7,6	0,1	4,5	1,1	4,9	7,8
29	9,8	6,8	8,3	0,4	2,3	0,6	4,0	4,7
30	16,4	8,0	12,2	0,8	4,2	1,0	0,0	6,6
31	11,0	7,4	9,2	0,4	4,0	0,6	11,6	6,3
Dec.3	11,1	2,5	6,8	8,6	2,4	14,0	39,4	4,5
Mês	10,8	2,5	6,7	24,5	3,7	54,0	65,7	6,9

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Tina evaporação

Ano: 2008

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	13,2	5,3	9,3	28,7	2,6	43,5	82,2	4,8
Fevereiro	15,4	6,6	11,0	42,9	2,9	55,0	98,2	5,6
Março	18,6	5,4	12,0	101,2	4,5	117,0	8,9	8,8
Abril	22,4	9,1	15,8	111,0	3,9	108,2	171,6	8,4
Maio	24,2	10,8	17,5	120,2	3,2	102,1	57,4	6,9
Junho	31,6	14,6	23,1	242,5	2,8	219,7	9,4	6,7
Julho	31,6	15,6	23,6	296,7	4,0	276,6	0,0	7,8
Agosto	31,5	15,3	23,4	265,8	4,0	261,2	0,0	7,8
Setembro	26,4	13,5	20,0	153,5	3,0	167,0	38,9	6,1
Outubro	20,8	9,8	15,3	106,5	3,3	127,6	42,0	7,0
Novembro	13,3	3,3	8,3	51,5	3,5	88,1	28,2	7,0
Dezembro	10,8	2,5	6,7	24,5	3,7	54,0	65,7	6,9
Ano	21,7	9,3	15,5	1545,0	3,5	1620,0	602,5	7,0

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

Humidade relativa do ar



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Humidade Relativa do ar

Ano: 2008

Mês: Janeiro

Dia	Humidade relativa do ar (%)						Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Max.	Min.	Média	Horas/Sol
1	97,7	96,4	95,2	97,8	95,0	96,4	0,0
2	95,1	74,8	90,0	96,0	70,0	83,0	2,6
3	87,9	89,8	96,2	96,2	82,6	89,4	1,1
4	98,3	89,6	90,8	98,4	70,0	84,2	4,7
5	97,0	97,0	97,0	97,2	95,0	96,1	0,0
6	97,0	89,7	82,8	97,0	77,8	87,4	0,0
7	93,4	65,4	91,6	96,2	59,6	77,9	3,4
8	95,8	70,0	87,2	97,0	69,8	83,4	1,2
9	97,4	96,7	96,8	97,4	90,6	94,0	0,0
10	97,4	58,0	79,8	97,4	55,0	76,2	2,8
Dec.1	95,7	82,7	90,7	97,1	76,5	86,8	15,8
11	92,4	60,4	54,8	96,0	46,0	71,0	1,7
12	95,2	48,2	90,0	96,0	45,2	70,6	7,2
13	97,8	96,2	97,0	98,0	94,8	96,4	0,0
14	100,0	72,6	86,1	100,0	59,8	79,9	4,5
15	98,6	94,2	96,0	98,6	84,0	91,3	0,0
16	71,0	55,2	80,1	95,8	45,0	70,4	5,8
17	91,6	96,6	95,8	96,6	80,6	88,6	2,9
18	96,8	86,4	94,2	98,0	64,8	81,4	7,0
19	96,6	59,8	91,2	97,0	54,0	75,5	8,7
20	97,0	60,4	89,8	97,6	55,4	76,5	8,2
Dec.2	93,7	73,0	87,5	97,4	63,0	80,2	46,0
21	92,6	50,4	88,8	98,0	49,0	73,5	8,0
22	78,8	36,2	36,0	91,0	30,0	60,5	9,4
23	82,6	41,6	79,8	87,2	39,2	63,2	8,4
24	96,2	50,1	85,0	96,4	49,8	73,1	7,8
25	81,1	60,4	74,9	89,8	59,2	74,5	1,6
26	89,9	59,9	90,1	96,2	55,8	76,0	8,6
27	98,0	58,8	78,8	98,4	43,8	71,1	9,0
28	82,2	44,2	65,2	95,0	36,2	65,6	8,5
29	79,2	40,1	51,2	95,2	34,6	64,9	8,5
30	83,5	44,6	61,0	96,8	38,0	67,4	7,6
31	61,2	36,0	79,6	89,0	32,4	60,7	9,5
Dec.3	84,1	47,5	71,9	93,9	42,5	68,2	86,9
Mês	91,2	67,7	83,4	96,1	60,7	78,4	148,7

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Humidade Relativa do ar

Ano: 2008

Mês: Fevereiro

Dia	Humidade relativa do ar (%)						Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Média	Horas/Sol
1	88,7	71,4	86,2	97,8	70,0	83,9	0,2
2	97,5	64,6	85,2	97,8	60,2	79,0	3,8
3	97,7	95,6	85,2	97,8	72,0	84,9	0,1
4	97,1	70,8	90,6	98,4	69,8	84,1	2,3
5	98,0	74,0	88,8	98,0	68,0	83,0	0,0
6	91,2	55,2	86,0	97,6	54,0	75,8	9,2
7	79,0	41,4	75,8	94,0	39,8	66,9	9,2
8	67,1	44,8	75,0	90,2	40,0	65,1	9,4
9	80,0	45,0	51,2	90,4	40,0	65,2	9,5
10	77,8	45,2	69,6	78,6	41,8	60,2	9,5
Dec.1	87,4	60,8	79,4	94,1	55,6	74,8	53,2
11	65,8	45,0	81,2	86,4	41,0	63,7	9,2
12	68,6	45,1	60,4	90,0	45,0	67,5	9,0
13	69,9	45,0	54,8	90,2	45,0	67,6	8,6
14	70,9	55,0	70,4	80,0	55,0	67,5	5,8
15	73,0	52,2	86,0	95,0	51,2	73,1	7,4
16	85,4	56,0	59,8	98,8	55,0	76,9	5,4
17	78,6	87,3	98,8	98,8	60,0	79,4	0,0
18	95,8	99,6	99,6	100,0	95,8	97,9	0,0
19	97,4	85,2	95,8	99,2	82,0	90,6	1,3
20	97,5	70,2	94,6	99,0	67,6	83,3	0,6
Dec.2	80,3	64,1	80,1	93,7	59,8	76,8	47,3
21	87,9	54,8	75,4	99,8	45,2	72,5	6,7
22	72,8	44,8	60,8	91,0	44,6	67,8	10,1
23	94,0	70,2	97,8	98,2	60,0	79,1	0,0
24	97,8	89,8	98,0	98,2	84,2	91,2	0,0
25	86,9	60,4	92,4	98,0	55,0	76,5	7,7
26	90,9	46,2	84,9	99,0	45,0	72,0	8,2
27	84,8	85,6	92,2	97,8	70,4	84,1	0,8
28	98,7	49,8	90,0	99,0	45,8	72,4	8,5
29	90,7	40,4	75,2	99,0	40,0	69,5	9,4
30						0,0	
31						0,0	
Dec.3	89,4	60,2	85,2	97,8	54,5	76,1	51,4
Mês	85,7	61,7	81,6	95,2	56,6	75,9	151,9

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Humidade Relativa do ar

Ano: 2008

Mês: Março

Dia	Humidade relativa do ar (%)						Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Média	Horas/Sol
1	96,2	39,4	74,8	98,8	39,2	69,0	9,8
2	92,5	45,0	71,6	98,2	35,2	66,7	9,9
3	85,5	60,2	56,0	99,8	49,8	74,8	4,2
4	51,5	25,8	30,0	58,8	21,2	40,0	9,0
5	48,1	32,2	44,8	60,4	29,8	45,1	10,6
6	37,4	29,0	40,8	46,0	29,0	37,5	10,6
7	45,1	22,8	41,2	70,0	18,2	44,1	10,6
8	74,8	44,8	64,6	80,0	40,0	60,0	10,6
9	85,8	42,6	57,6	87,8	40,0	63,9	0,4
10	86,9	91,6	81,0	99,0	72,4	85,7	0,1
Dec.1	70,4	43,3	56,2	79,9	37,5	58,7	75,8
11	75,3	61,2	86,0	92,8	53,8	73,3	7,8
12	73,9	48,8	83,8	96,0	44,8	70,4	9,2
13	65,1	45,2	81,6	96,2	41,6	68,9	9,2
14	85,2	49,0	80,2	98,8	40,0	69,4	7,8
15	60,2	39,8	60,6	98,0	34,6	66,3	7,5
16	76,1	41,4	65,0	88,8	39,8	64,3	10,6
17	92,9	56,0	94,0	97,6	51,2	74,4	3,8
18	94,4	84,6	94,8	98,8	55,2	77,0	3,8
19	94,6	82,2	90,6	98,8	60,4	79,6	2,1
20	50,4	35,0	35,4	72,6	30,2	51,4	11,2
Dec.2	76,8	54,3	77,2	93,8	45,2	69,5	73,0
21	34,5	23,8	59,8	76,8	22,4	49,6	11,4
22	76,2	74,4	87,4	94,8	59,6	77,2	6,3
23	56,8	30,0	59,6	82,4	29,6	56,0	10,8
24	56,6	40,6	79,9	88,0	40,4	64,2	10,6
25	66,2	40,0	75,2	95,4	38,8	67,1	10,5
26	70,3	50,0	63,8	85,2	45,2	65,2	2,8
27	70,2	47,6	68,8	98,2	46,0	72,1	6,6
28	66,9	41,2	80,4	93,0	41,0	67,0	1,4
29	62,0	35,2	71,0	94,8	26,2	60,5	10,8
30	98,2	44,6	51,4	98,4	33,6	66,0	8,7
31	73,0	36,2	62,6	96,2	35,0	65,6	11,2
Dec.3	66,4	42,1	69,1	91,2	38,0	64,6	91,1
Mês	71,2	46,6	67,5	88,3	40,2	64,3	239,9

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Humidade Relativa do ar

Ano: 2008

Mês: Abril

Dia	Humidade relativa do ar (%)						Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Média	Horas/Sol
1	63,0	35,1	44,8	92,0	29,2	60,6	11,6
2	58,5	38,8	50,0	80,2	32,0	56,1	12,0
3	57,2	26,2	48,8	87,4	24,0	55,7	12,1
4	41,6	25,0	35,2	64,8	20,2	42,5	12,1
5	52,4	35,2	40,2	80,2	30,0	55,1	11,4
6	95,2	26,2	40,0	95,4	25,0	60,2	12,0
7	95,1	90,3	95,6	99,8	51,4	75,6	1,6
8	94,8	99,5	97,6	99,6	70,4	85,0	1,2
9	93,2	95,1	96,4	97,6	80,0	88,8	1,2
10	93,8	69,8	85,2	98,0	65,2	81,6	2,5
Dec.1	74,5	54,1	63,4	89,5	42,7	66,1	77,7
11	60,8	36,2	56,2	95,2	35,2	65,2	9,8
12	72,6	41,2	64,8	89,8	40,0	64,9	10,2
13	92,6	55,0	61,4	99,2	45,0	72,1	11,3
14	70,2	40,0	70,0	97,4	30,4	63,9	12,0
15	66,6	36,2	57,5	93,8	35,0	64,4	6,4
16	65,4	40,1	80,2	98,0	39,8	68,9	7,1
17	86,4	60,0	98,8	99,0	58,6	78,8	2,2
18	84,8	62,2	84,6	98,6	51,2	74,9	5,8
19	98,2	80,4	92,6	99,0	66,2	82,6	2,6
20	96,3	71,8	71,0	98,6	70,0	84,3	2,9
Dec.2	79,4	52,3	73,7	96,9	47,1	72,0	70,3
21	77,3	59,6	64,6	92,6	46,4	69,5	8,6
22	77,5	55,2	71,4	91,0	55,0	73,0	5,4
23	81,4	59,8	64,0	96,6	49,8	73,2	8,9
24	70,6	39,4	65,2	98,0	30,2	64,1	11,0
25	70,2	34,6	50,0	94,8	34,0	64,4	12,9
26	86,4	34,6	35,8	96,6	26,0	61,3	12,4
27	93,8	36,2	38,0	95,0	30,2	62,6	12,7
28	72,1	49,6	59,0	96,2	41,2	68,7	9,4
29	77,3	47,7	75,2	89,4	47,6	68,5	9,1
30	69,4	44,8	66,8	97,4	40,0	68,7	9,4
31						0,0	
Dec.3	77,6	46,2	59,0	94,8	40,0	67,4	99,8
Mês	77,2	50,9	65,4	93,7	43,3	68,5	247,8

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Humidade Relativa do ar

Ano: 2008

Mês: Maio

Dia	Humidade relativa do ar (%)						Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Média	Horas/Sol
1	75,3	33,0	44,8	99,0	29,8	64,4	12,1
2	61,8	31,0	40,0	97,4	28,2	62,8	12,0
3	76,2	39,8	46,2	96,2	36,2	66,2	10,9
4	96,1	31,8	56,0	96,2	31,4	63,8	10,6
5	74,3	42,4	60,4	95,8	40,0	67,9	4,8
6	67,4	41,2	48,8	97,6	34,4	66,0	5,6
7	74,9	94,8	80,0	97,2	60,0	78,6	0,7
8	77,0	61,4	67,6	96,4	54,8	75,6	11,0
9	66,1	40,0	69,8	86,0	36,4	61,2	8,8
10	77,0	55,2	74,6	94,8	50,8	72,8	2,4
Dec.1	74,6	47,1	58,8	95,7	40,2	67,9	78,9
11	80,2	49,8	67,6	93,8	45,2	69,5	6,2
12	70,8	54,8	69,8	96,2	50,2	73,2	7,4
13	80,2	50,6	60,0	98,0	44,8	71,4	7,6
14	84,2	49,8	79,2	95,4	45,0	70,2	4,3
15	92,8	60,2	97,4	98,2	59,8	79,0	2,8
16	89,9	40,4	62,2	97,4	37,6	67,5	4,6
17	74,2	34,6	55,0	93,8	29,8	61,8	8,0
18	77,3	54,8	60,2	91,0	49,6	70,3	5,7
19	76,7	37,5	60,2	97,6	34,0	65,8	9,3
20	78,7	54,0	69,8	95,0	44,8	69,9	6,8
Dec.2	80,5	48,7	68,1	95,6	44,1	69,9	62,7
21	74,4	42,6	61,0	89,8	42,6	66,2	7,4
22	87,8	65,0	95,0	95,2	55,6	75,4	5,7
23	82,5	74,8	66,2	95,4	52,8	74,1	2,8
24	78,2	80,0	73,8	88,8	55,2	72,0	6,2
25	95,1	55,4	70,0	95,2	45,0	70,1	4,2
26	82,3	75,1	80,6	95,0	65,2	80,1	3,2
27	93,8	53,8	69,2	96,2	45,4	70,8	4,3
28	68,5	41,2	60,1	91,6	34,8	63,2	6,7
29	90,5	47,2	64,4	96,2	45,4	70,8	4,0
30	80,6	47,6	65,0	95,0	42,6	68,8	7,6
31	75,4	44,6	53,8	94,8	42,4	68,6	6,5
Dec.3	82,6	57,0	69,0	93,9	47,9	70,9	58,6
Mês	79,3	50,9	65,3	95,1	44,1	69,6	200,2

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Humidade Relativa do ar

Ano: 2008

Mês: Junho

Dia	Humidade relativa do ar (%)						Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Média	Horas/Sol
1	81,0	42,5	56,4	95,0	36,0	65,5	8,4
2	64,3	38,0	55,6	88,0	35,6	61,8	12,9
3	59,9	35,8	57,0	92,6	31,2	61,9	12,8
4	59,8	37,4	60,2	94,0	35,0	64,5	10,8
5	55,4	44,8	54,0	90,2	38,0	64,1	14,2
6	58,9	31,2	38,2	95,8	29,8	62,8	14,2
7	54,9	31,2	30,4	90,0	30,0	60,0	14,2
8	50,2	34,8	36,2	60,6	34,2	47,4	13,7
9	55,2	34,8	75,8	84,8	34,4	59,6	12,6
10	77,8	34,0	48,8	89,8	33,2	61,5	14,0
Dec.1	61,7	36,5	51,3	88,1	33,7	60,9	127,8
11	61,7	35,2	41,0	88,0	33,6	60,8	12,7
12	50,5	31,2	37,6	74,6	26,2	50,4	14,3
13	44,3	27,6	28,0	88,0	24,2	56,1	14,2
14	36,2	20,0	27,8	70,0	19,8	44,9	13,4
15	50,0	49,0	62,2	85,0	34,0	59,5	12,9
16	81,5	88,8	65,1	97,2	52,2	74,7	5,5
17	62,4	31,6	41,2	98,2	26,0	62,1	13,7
18	73,2	25,2	27,6	97,0	22,6	59,8	13,2
19	62,1	12,2	20,0	97,8	11,0	54,4	13,1
20	54,7	18,3	37,6	94,8	18,2	56,5	14,2
Dec.2	57,7	33,9	38,8	89,1	26,8	57,9	127,2
21	50,0	18,8	37,2	80,0	18,2	49,1	14,3
22	50,2	19,0	32,4	78,0	19,0	48,5	14,3
23	64,5	27,8	45,1	84,6	25,0	54,8	14,3
24	55,4	25,1	27,6	83,8	21,4	52,6	14,4
25	49,9	20,0	31,2	75,0	19,0	47,0	14,3
26	59,8	23,8	21,2	84,0	21,0	52,5	14,2
27	52,8	23,2	35,9	66,2	20,2	43,2	14,3
28	38,0	20,5	37,3	41,6	18,4	30,0	14,3
29	41,6	26,2	34,2	65,0	19,8	42,4	14,2
30	40,0	25,7	30,2	65,0	16,2	40,6	14,3
31						0,0	
Dec.3	50,2	23,0	33,2	72,3	19,8	46,1	142,9
Mês	56,5	31,1	41,1	83,2	26,8	55,0	397,9

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Humidade Relativa do ar

Ano: 2008

Mês: Julho

Dia	Humidade relativa do ar (%)						Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Média	Horas/Sol
1	53,6	17,0	38,6	80,2	15,2	47,7	12,4
2	57,3	34,9	38,4	82,0	34,0	58,0	9,4
3	44,9	26,2	32,5	75,0	24,8	49,9	14,3
4	57,0	31,4	55,2	85,2	30,4	57,8	14,2
5	69,8	34,2	40,0	85,4	31,0	58,2	14,0
6	62,6	27,8	40,2	81,2	27,0	54,1	14,3
7	47,0	25,0	30,1	80,0	23,8	51,9	14,2
8	51,1	23,8	27,5	78,8	16,0	47,4	12,2
9	61,7	20,1	27,2	94,2	19,8	57,0	14,0
10	53,5	25,0	51,8	86,2	22,8	54,5	13,2
Dec.1	55,9	26,5	38,2	82,8	24,5	53,7	132,2
11	62,8	40,4	65,8	88,0	40,2	64,1	11,9
12	53,8	30,0	41,4	74,8	27,6	51,2	14,1
13	54,6	25,1	21,0	80,0	20,6	50,3	14,0
14	32,1	19,9	25,2	64,8	18,8	41,8	14,0
15	41,5	25,2	25,2	45,0	20,6	32,8	13,7
16	42,1	27,6	31,4	75,0	21,4	48,2	13,1
17	44,1	25,4	37,4	75,0	20,8	47,9	13,5
18	39,7	27,0	25,2	69,6	21,6	45,6	13,5
19	45,4	30,2	31,0	59,4	26,8	43,1	13,2
20	90,2	50,2	40,0	93,8	37,2	65,5	12,8
Dec.2	50,6	30,1	34,4	72,5	25,6	49,1	133,8
21	48,0	24,6	41,2	93,8	20,0	56,9	13,0
22	33,3	23,2	25,4	50,0	20,2	35,1	12,9
23	60,7	27,6	35,0	71,0	26,2	48,6	12,5
24	60,1	30,0	27,4	93,8	29,0	61,4	13,6
25	74,2	49,8	60,2	94,0	47,6	70,8	9,6
26	68,4	30,0	31,2	95,8	25,4	60,6	13,8
27	52,6	29,8	35,1	88,0	25,2	56,6	13,8
28	63,6	29,0	38,8	85,0	25,2	55,1	13,5
29	51,8	23,4	33,6	85,0	20,2	52,6	13,7
30	54,2	22,8	40,6	79,8	22,6	51,2	13,4
31	53,2	44,6	61,0	86,2	40,2	63,2	13,0
Dec.3	56,4	30,4	39,0	83,9	27,4	55,6	142,8
Mês	54,3	29,0	37,2	79,7	25,8	52,8	408,8

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Humidade Relativa do ar

Ano: 2008

Mês: Agosto

Dia	Humidade relativa do ar (%)						Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Média	Horas/Sol
1	50,8	25,9	49,1	80,6	22,6	51,6	12,9
2	44,7	20,2	22,0	63,8	18,0	40,9	13,0
3	36,2	22,2	27,6	48,8	20,4	34,6	12,8
4	44,9	23,8	24,2	63,6	20,0	41,8	12,9
5	50,1	21,2	27,5	55,0	20,2	37,6	12,9
6	74,6	21,4	42,6	80,4	21,2	50,8	11,8
7	74,4	34,8	32,6	92,4	24,0	58,2	12,4
8	56,0	26,2	29,0	80,8	21,0	50,9	13,0
9	44,8	24,8	33,8	88,6	21,2	54,9	13,0
10	64,0	26,8	34,9	74,4	24,8	49,6	12,9
Dec.1	54,1	24,7	32,3	72,8	21,3	47,1	127,6
11	86,6	45,1	54,0	94,8	41,6	68,2	11,6
12	94,4	34,0	34,8	96,0	29,0	62,5	12,4
13	59,8	21,0	20,4	70,2	18,0	44,1	13,0
14	69,9	26,1	34,9	70,0	24,0	47,0	11,3
15	70,0	19,0	25,6	90,2	16,8	53,5	13,0
16	76,7	74,1	63,9	95,2	50,0	72,6	8,5
17	68,6	30,9	48,6	90,2	25,2	57,7	13,0
18	67,2	29,9	48,6	90,2	28,0	59,1	12,8
19	57,6	28,2	50,5	88,8	24,6	56,7	12,8
20	52,2	20,2	29,7	80,2	19,4	49,8	12,8
Dec.2	70,3	32,9	41,1	86,6	27,7	57,1	121,2
21	44,4	25,0	53,3	65,2	25,0	45,1	10,0
22	71,8	29,7	54,9	90,8	25,2	58,0	11,7
23	51,4	20,0	39,4	79,8	19,4	49,6	12,8
24	33,7	20,4	57,2	80,0	20,4	50,2	12,8
25	62,2	24,0	48,9	94,8	20,0	57,4	13,0
26	73,7	16,0	35,7	97,6	15,8	56,7	12,8
27	86,9	26,5	34,4	96,2	21,0	58,6	12,6
28	75,6	25,8	31,5	84,0	21,0	52,5	11,8
29	64,1	33,4	59,6	75,0	34,0	54,5	12,3
30	80,0	48,7	60,7	96,0	32,4	64,2	8,8
31	74,8	37,5	58,1	93,8	27,4	60,6	12,9
Dec.3	65,3	27,9	48,5	86,7	23,8	55,2	131,5
Mês	63,2	28,5	40,6	82,0	24,3	53,1	380,3

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Humidade Relativa do ar

Ano: 2008

Mês: Setembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)						Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Média	Horas/Sol
1	59,3	27,3	38,6	75,0	27,2	51,1	11,6
2	79,6	30,2	45,4	95,0	27,4	61,2	10,9
3	69,5	34,9	45,0	85,2	34,8	60,0	10,1
4	95,6	45,0	65,2	95,8	40,2	68,0	5,2
5	75,8	41,2	95,2	95,2	41,0	68,1	2,2
6	90,2	37,6	46,0	95,0	35,2	65,1	5,7
7	93,6	29,8	30,1	98,4	24,8	61,6	9,2
8	69,6	26,0	31,0	94,6	20,2	57,4	9,9
9	60,2	34,8	45,1	84,8	29,8	57,3	9,8
10	75,2	31,2	49,8	91,0	29,8	60,4	11,0
Dec.1	76,9	33,8	49,1	91,0	31,0	61,0	85,6
11	70,7	42,6	39,9	92,6	29,2	60,9	11,0
12	46,2	29,9	30,4	65,2	26,0	45,6	10,9
13	48,2	24,0	24,6	59,6	20,8	40,2	11,6
14	44,8	24,0	25,2	48,8	21,8	35,3	11,6
15	51,9	22,0	35,6	65,0	20,8	42,9	11,7
16	90,5	28,0	49,6	96,2	27,0	61,6	8,4
17	96,4	34,0	40,2	97,6	31,0	64,3	8,7
18	66,7	39,9	44,0	85,0	34,8	59,9	8,4
19	73,0	29,0	35,1	93,8	24,8	59,3	10,7
20	49,8	32,6	41,0	73,0	29,8	51,4	6,4
Dec.2	63,8	30,6	36,6	77,7	26,6	52,1	99,4
21	96,0	56,0	89,8	96,0	45,0	70,5	5,2
22	91,7	59,2	69,0	96,0	42,2	69,1	3,1
23	86,3	42,8	71,0	96,0	36,0	66,0	5,2
24	70,7	34,8	39,8	95,6	29,8	62,7	6,2
25	41,9	27,8	33,0	44,4	21,2	32,8	10,8
26	55,8	34,9	46,0	64,6	28,8	46,7	10,7
27	55,1	33,0	36,2	60,2	25,4	42,8	10,2
28	77,5	36,0	72,6	88,4	35,2	61,8	6,0
29	80,4	33,8	62,0	95,4	30,2	62,8	10,2
30	62,4	24,0	52,1	75,0	22,2	48,6	10,8
31						0,0	
Dec.3	71,8	38,2	57,2	81,2	31,6	56,4	78,4
Mês	70,8	34,2	47,6	83,3	29,7	56,5	263,4

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Humidade Relativa do ar

Ano: 2008

Mês: Outubro

Dia	Humidade relativa do ar (%)						Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Média	Horas/Sol
1	84,8	25,2	39,8	87,8	25,2	56,5	9,3
2	85,6	27,4	58,4	96,2	25,4	60,8	9,8
3	65,0	26,4	38,6	70,2	24,4	47,3	10,6
4	48,6	24,7	49,2	65,8	21,4	43,6	10,1
5	64,6	21,8	40,2	80,4	20,2	50,3	10,5
6	71,6	23,2	25,6	85,8	20,4	53,1	10,0
7	94,5	97,5	75,0	98,0	60,0	79,0	2,4
8	77,4	40,0	64,8	94,8	36,8	65,8	7,6
9	58,4	27,6	45,0	82,6	27,6	55,1	10,4
10	57,0	33,8	40,0	66,0	33,8	49,9	9,2
Dec.1	70,8	34,8	47,7	82,8	29,5	56,1	89,9
11	57,6	66,2	94,8	96,8	46,6	71,7	0,2
12	96,7	95,6	96,2	97,6	87,2	92,4	0,0
13	94,2	57,8	90,2	99,4	49,0	74,2	7,2
14	92,9	39,8	78,4	99,0	37,0	68,0	9,4
15	90,8	34,2	70,1	97,8	31,8	64,8	8,7
16	79,9	35,2	79,0	96,2	34,2	65,2	8,2
17	97,7	52,4	56,6	98,6	42,6	70,6	6,8
18	97,2	57,0	80,1	97,2	45,6	71,4	7,3
19	97,8	49,4	63,6	97,8	44,4	71,1	8,4
20	90,9	60,6	72,8	96,4	50,2	73,3	2,1
Dec.2	89,6	54,8	78,2	97,7	46,9	72,3	58,3
21	92,8	40,2	78,2	97,8	40,2	69,0	5,1
22	65,7	45,0	45,4	95,0	41,4	68,2	2,0
23	58,4	37,4	42,6	60,0	35,4	47,7	10,0
24	56,2	20,2	29,8	59,8	18,8	39,3	9,6
25	42,6	30,2	37,0	49,8	29,4	39,6	10,2
26	54,0	34,9	56,2	65,2	29,0	47,1	10,2
27	56,9	27,4	95,0	95,2	27,4	61,3	9,0
28	66,6	35,6	59,2	87,0	35,0	61,0	2,5
29	53,4	36,8	71,0	80,0	36,8	58,4	8,4
30	97,2	60,2	94,2	100,0	57,8	78,9	4,2
31	94,5	92,6	96,8	100,0	79,2	89,6	0,4
Dec.3	67,1	41,9	64,1	80,9	39,1	60,0	71,6
Mês	75,8	43,8	63,3	87,1	38,5	62,8	219,8

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Humidade Relativa do ar

Ano: 2008

Mês: Novembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)						Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Média	Horas/Sol
1	100,0	85,6	97,4	100,0	75,2	87,6	0,2
2	67,5	30,4	64,8	99,2	30,4	64,8	9,2
3	77,2	48,0	91,8	94,8	42,6	68,7	7,7
4	92,6	76,2	89,8	99,8	70,2	85,0	4,6
5	90,0	45,4	90,0	97,8	44,6	71,2	8,5
6	100,0	51,8	80,4	100,0	50,0	75,0	8,8
7	99,8	72,6	91,0	99,8	70,2	85,0	2,6
8	91,8	42,8	76,6	99,4	42,6	71,0	8,6
9	100,0	54,4	94,5	100,0	45,0	72,5	9,6
10	87,6	47,4	95,0	99,8	47,4	73,6	6,0
Dec.1	90,7	55,5	87,1	99,1	51,8	75,4	65,8
11	91,7	55,2	89,4	99,8	54,8	77,3	1,5
12	61,4	39,8	82,4	95,0	39,8	67,4	9,1
13	64,0	31,2	61,2	98,4	30,0	64,2	9,4
14	49,9	33,3	60,1	71,6	33,2	52,4	9,4
15	79,8	33,8	84,6	94,8	31,0	62,9	9,3
16	96,4	36,2	71,4	100,0	36,2	68,1	9,4
17	62,3	34,0	66,2	95,0	34,0	64,5	8,7
18	69,3	53,6	77,4	83,8	40,0	61,9	4,2
19	58,6	39,3	69,8	81,6	39,2	60,4	8,8
20	72,0	42,6	71,2	90,4	42,6	66,5	9,2
Dec.2	70,5	39,9	73,4	91,0	38,1	64,6	79,0
21	70,4	38,0	65,2	92,0	37,8	64,9	9,1
22	66,2	40,2	59,8	75,0	40,0	57,5	9,2
23	66,0	41,0	70,6	90,0	40,0	65,0	9,2
24	58,8	79,6	66,0	95,0	51,2	73,1	4,3
25	72,7	50,8	44,9	99,6	40,2	69,9	5,8
26	55,5	34,8	57,6	69,8	34,6	52,2	9,0
27	54,7	34,9	69,0	88,0	33,8	60,9	9,1
28	79,7	99,8	99,6	99,8	70,4	85,1	2,2
29	94,0	95,2	99,6	99,8	79,0	89,4	3,6
30	94,2	56,4	94,8	99,6	56,8	78,2	4,5
31						0,0	
Dec.3	71,2	57,1	72,7	90,9	48,4	69,6	66,0
Mês	77,5	50,8	77,7	93,7	46,1	69,9	210,8

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Humidade Relativa do ar

Ano: 2008

Mês: Dezembro

Dia	Humidade relativa do ar (%)						Insolação
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	Média	Horas/Sol
1	83,8	58,0	80,0	96,8	57,6	77,2	7,8
2	68,1	33,2	71,0	94,8	32,6	63,7	8,0
3	95,3	98,0	76,6	99,8	70,4	85,1	0,2
4	82,4	87,8	99,4	99,6	73,2	86,4	0,2
5	85,3	61,2	90,0	97,6	59,2	78,4	1,4
6	99,7	98,0	99,0	99,8	92,4	96,1	0,0
7	98,2	97,8	97,4	99,0	94,0	96,5	0,1
8	99,8	61,2	93,8	99,8	57,6	78,7	6,4
9	59,7	49,8	67,4	97,8	49,8	73,8	4,9
10	62,3	38,8	77,2	83,0	37,4	60,2	8,5
Dec.1	83,5	68,4	85,2	96,8	62,4	79,6	37,5
11	70,1	60,0	99,0	99,2	55,6	77,4	3,6
12	99,8	65,2	94,8	99,8	60,6	80,2	3,0
13	99,8	84,6	67,0	99,8	65,2	82,5	0,0
14	91,7	50,0	61,2	95,4	50,0	72,7	4,5
15	63,8	49,2	71,4	80,0	41,8	60,9	7,4
16	79,7	40,0	81,2	96,8	39,0	67,9	8,2
17	88,5	36,6	90,0	98,6	36,4	67,5	7,3
18	87,0	39,9	68,8	99,0	35,6	67,3	8,2
19	65,6	45,0	75,2	83,8	45,0	64,4	8,8
20	86,2	47,8	78,8	96,6	46,0	71,3	8,6
Dec.2	83,2	51,8	78,7	94,9	47,5	71,2	59,6
21	96,1	40,0	83,6	96,2	39,8	68,0	8,6
22	76,2	36,0	75,0	96,0	36,0	66,0	8,2
23	77,5	44,7	94,0	97,8	44,6	71,2	8,1
24	94,2	40,1	89,9	97,8	40,0	68,9	7,6
25	93,3	43,2	90,2	99,8	41,2	70,5	7,9
26	72,6	41,4	72,6	100,0	41,4	70,7	8,2
27	99,8	99,8	94,8	100,0	74,0	87,0	0,0
28	97,8	87,8	99,2	99,8	88,2	94,0	0,0
29	97,2	99,7	99,8	99,8	98,8	99,3	0,0
30	97,5	60,2	83,6	99,6	60,2	79,9	7,2
31	98,0	99,6	99,6	99,6	85,0	92,3	0,0
Dec.3	90,9	63,0	89,3	98,8	59,0	78,9	55,8
Mês	85,9	61,1	84,4	96,8	56,3	76,6	152,9

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Humidade Relativa do ar

Ano: 2008

Mês	Humidade relativa do ar (%)						Insolação Total / horas
	9 horas	15 horas	21 horas	— Máx.	— Min.	Média	
Janeiro	91,2	67,7	83,4	96,1	60,7	78,4	148,7
Fevereiro	85,7	61,7	81,6	95,2	56,6	75,9	151,9
Março	71,2	46,6	67,5	88,3	40,2	64,3	239,9
Abril	77,2	50,9	65,4	93,7	43,3	68,5	247,8
Mai	79,3	50,9	65,3	95,1	44,1	69,6	200,2
Junho	56,5	31,1	41,1	83,2	26,8	55,0	397,9
Julho	54,3	29,0	37,2	79,7	25,8	52,8	408,8
Agosto	63,2	28,5	40,6	82,0	24,3	53,2	380,3
Setembro	70,8	34,2	47,6	83,3	29,7	56,5	263,4
Outubro	75,8	43,8	63,3	87,1	38,5	62,8	219,8
Novembro	77,5	50,8	77,7	93,7	46,1	69,9	210,8
Dezembro	85,9	61,1	84,4	96,8	56,3	76,6	152,9
Ano	74,1	46,4	62,9	89,5	41,0	65,3	3022,4

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

Temperatura do solo relvado (°)



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo Relvado (°C)

Ano: 2008

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo Relvado (°C)

Ano: 2008

Mês: Fevereiro

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo Relvado (°C)

Ano: 2008

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo Relvado (°C)

Ano: 2008

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo Relvado (°C)

Ano: 2008

Mês: Maio

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo Relvado (°C)

Ano: 2008

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo Relvado (°C)

Ano: 2008

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo Relvado (°C)

Ano: 2008

Mês: Agosto

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo Relvado (°C)

Ano: 2008

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo Relvado (°C)

Ano: 2008

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo Relvado (°C)

Ano: 2008

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

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



Temperatura do solo Relvado (°C)

Ano: 2008

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo Relvado (°C)

Ano: 2008

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	11,3	5,0	8,2	10,3	7,1	8,7	9,8	8,2	9,0
Fevereiro	11,8	4,8	8,3	11,7	8,3	10,0	11,1	9,3	10,2
Março	15,1	5,6	10,4	14,4	9,6	12,0	13,7	11,0	12,4
Abril	19,0	9,4	14,2	18,0	12,8	15,4	17,0	14,3	15,7
Maio	21,4	11,9	16,7	20,5	15,2	17,9	19,6	16,9	18,3
Junho	31,2	16,3	23,8	28,2	20,1	24,2	27,0	22,0	24,5
Julho	39,8	19,6	29,7	33,3	24,7	29,0	30,6	27,5	29,1
Agosto	39,7	19,4	29,6	33,3	24,8	29,1	30,3	27,6	29,0
Setembro	28,7	14,9	21,8	26,3	19,5	22,9	24,9	22,6	23,8
Outubro	19,0	9,8	14,4	19,0	13,6	16,3	18,5	16,3	17,4
Novembro	11,0	4,3	7,7	10,9	7,3	9,1	11,0	9,4	10,2
Dezembro	7,6	2,4	5,0	7,8	4,8	6,3	8,0	6,6	7,3
Ano	21,3	10,3	15,8	19,5	14,0	16,7	18,5	16,0	17,2

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

Temperatura do solo nu ($^{\circ}$)



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo nu (°C)

Ano: 2008

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo nu (°C)

Ano: 2008

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo nu (°C)

Ano: 2008

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

64

Temperatura do solo nu (°C)

Ano: 2008

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo nu (°C)

Ano: 2008

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo nu (°C)

Ano: 2008

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo nu (°C)

Ano: 2008

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo nu (°C)

Ano: 2008

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo nu (°C)

Ano: 2008

Mês: Agosto

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo nu (°C)

Ano: 2008

Mês: Setembro

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo nu (°c)

Ano: 2008

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo nu (°C)

Ano: 2008

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temperatura do solo nu (°C)

Ano: 2008

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

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



Temperatura do solo nu (°C)

Ano: 2008

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	11,8	2,4	7,1	11,1	5,5	8,3	10	7,7	8,9
Fevereiro	13,1	3,0	8,1	12,9	6,7	9,8	11,5	9,0	10,3
Março	18,6	3,7	11,2	17,0	7,0	12,0	14,5	10,4	12,5
Abril	21,3	6,0	13,7	20,3	10,4	15,4	17,9	13,5	15,7
Maio	24,4	8,6	16,5	23,1	13,1	18,1	20,7	16,3	18,5
Junho	33,8	12,9	23,4	32,1	17,6	24,9	28,3	21,6	25,0
Julho	38,4	16,7	27,6	34,8	22,1	28,5	31,7	26,4	29,1
Agosto	39,6	16,1	27,9	34,5	22,1	28,3	31,4	26,1	28,8
Setembro	29,2	12,1	20,7	27,4	17,2	22,3	25,6	21,4	23,5
Outubro	21,7	8,5	15,1	20,8	11,6	16,2	19,1	15,5	17,3
Novembro	12,2	1,7	7,0	12,2	4,8	8,5	11,8	9,0	10,4
Dezembro	8,3	0,1	4,2	8,6	4,0	6,3	8,3	5,9	7,1
Ano	22,7	7,7	15,2	21,2	11,8	16,5	19,2	15,2	17,2

Temperatura (°)

Temperatura (°)



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temp.(°C)

Ano: 2008

Mês: Janeiro

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temp.(°C)

Ano: 2008

Mês: Fevereiro

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temp.(°C)

Ano: 2008

Mês: Março

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temp.(°C)

Ano: 2008

Mês: Abril

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temp.(°C)

Ano: 2008

Mês: Maio

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temp.(°C)

Ano: 2008

Mês: Junho

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temp.(°C)

Ano: 2008

Mês: Julho

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temp.(°C)

Ano: 2008

Mês: Agosto

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temp.(°C)

Ano: 2008

Mês: Setembro

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temp.(°C)

Ano: 2008

Mês: Setembro

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temp.(°C)

Ano: 2008

Mês: Outubro

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temp.(°C)

Ano: 2008

Mês: Novembro

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

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



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Temp.(°C)

Ano: 2008

Mês: Dezembro

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

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



Temp.(°c)

Ano: 2008

Mês	Solo relvado		Solo nu	
	T.Min.	T.Min.50cm	T.Min.	T.Min.50cm
Janeiro	-0,4	3,3	0,0	3,3
Fevereiro	0,4	4,4	1,0	4,4
Março	-1,8	3,6	-0,3	3,6
Abril	1,3	6,0	2,6	6,0
Maio	3,0	7,7	4,5	7,7
Junho	5,8	11,1	7,9	11,1
Julho	7,4	12,5	9,3	12,5
Agosto	7,2	12,4	8,9	12,4
Setembro	5,9	10,7	7,2	10,7
Outubro	3,8	7,8	4,8	7,8
Novembro	-3,0	2,1	-2,0	2,1
Dezembro	-2,5	1,7	-1,8	1,7
Ano	2,3	6,9	3,5	6,9

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

Dias de Geada



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

Geadas

Ano: 2008

Mês	Dia	Geadas	Mês	Dia	Geadas
Jan.	1	"	Dez.	2	"
"	12	"	"	11	"
"	13	"	"	15	"
"	27	"	"	16	"
"	28	"	"	17	"
"	29	"	"	18	"
"	30	"	"	20	"
			"	21	"
Fev.	6	"	"	22	"
"	7	"	"	23	"
"	8	"			
"	9	"			
"	10	"			
"	11	"			
Mar.	7	"			
"	8	"			
"	23	"			
Out.	29	"			
Nov.	18	"			
"	25	"			
"	27	"			
"	28	"			

