



# ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA

INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

## Temperatura do ar (°C)

Ano:2009

Mês	9 horas	15 horas	21 horas	-- T.Máx.	-- T.Min.	T.Média Mensal	Máx.	Min.
Janeiro	5,6	10,2	6,6	10,9	3,5	6,7	14,7	-5,4
Fevereiro	7,3	14,7	8,8	15,4	3,9	8,9	19,8	-1,0
Março	12,7	19,9	12,2	20,5	6,7	13,0	25,5	3,0
Abril	10,0	17,5	12,5	18,5	5,6	11,7	26,4	2,1
Maio	16,3	24,2	19,5	25,2	10,4	17,9	34,6	4,8
Junho	20,6	27,8	24,0	29,3	15,3	22,3	37,6	9,9
Julho	21,2	30,7	25,4	31,8	15,1	23,4	36,5	11,5
Agosto	23,5	33,6	27,5	34,7	17,4	25,8	38,8	11,4
Setembro	19,4	28,4	22,9	29,5	15,6	21,9	35,9	11,8
Outubro	15,4	24,4	18,4	25,3	12,1	17,8	31,2	5,6
Novembro	11,6	16,4	12,0	16,9	8,5	12,3	25,3	2,8
Dezembro	6,9	11,0	8,0	11,7	4,2	7,7	16,5	-4,6
<b>Ano:</b>	<b>14,2</b>	<b>21,6</b>	<b>16,5</b>	<b>22,5</b>	<b>9,9</b>	<b>15,8</b>	<b>38,8</b>	<b>-5,4</b>

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



# ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA

INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

Ano:2009

Mês	Precipitação				R.Máx 30min (mm)	
	Precipitação (mm)	Nº Dias 0 (mm)	Nº Dias >0 - 0,1(mm)	Nº Dias >0,1-10 (mm)		Nº Dias >10 (mm)
Janeiro	115,4	12	0	16	3	5,2
Fevereiro	83,7	21	1	3	3	5,8
Março	4,2	26	1	4	0	0,8
Abril	32,8	21	0	8	1	3,5
Maio	19,2	26	1	3	1	2,2
Junho	27,4	23	1	5	1	2,8
Julho	2,8	29	0	2	0	1,0
Agosto	1,2	29	0	2	0	0,4
Setembro	14,4	24	1	5	0	1,6
Outubro	48,6	26	0	2	3	4,2
Novembro	63,2	18	1	10	1	4,8
Dezembro	264,6	9	2	9	11	6,2
<b>Ano</b>	<b>677,5</b>	<b>264</b>	<b>8</b>	<b>69</b>	<b>24</b>	<b>Máx. 6,2</b>

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



# ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA

INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

## Humidade Relativa do ar

Ano:2009

Mês	Humidade relativa do ar (%)					Insolação Total / horas
	9 horas	15 horas	21 horas	Máx.	Min.	
Janeiro	89,7	68,7	88,3	97,1	63,5	119,3
Fevereiro	78,1	51,4	78,2	95,4	45,9	215,5
Março	56,7	36,3	59,1	85,2	32,6	290,9
Abril	71,1	43,6	62,7	91,8	36,5	269,1
Maiο	60,0	34,4	47,9	82,9	30,7	333,3
Junho	64,0	38,7	48,8	83,2	31,9	315,2
Julho	54,2	28,0	40,6	81,7	26,1	411,1
Agosto	50,5	22,6	38,0	69,9	18,9	
Setembro	61,1	35,1	44,3	79,9	29,9	279,4
Outubro	73,7	41,5	61,2	83,6	37,6	226,1
Novembro	86,3	62,6	83,8	96,9	58,8	138,7
Dezembro	86,2	72,1	85,1	97,7	70,1	115,1
Ano	69,3	44,6	61,5	87,1	40,2	2713,7

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



# ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA

INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

## TINA EVAPORAÇÃO

Ano:2009

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	10,2	3,9	7,1	19,6	4,2	42,0	115,4	7,4
Fevereiro	15,4	4,1	9,8	51,6	3,1	65,5	83,7	5,8
Março	20,8	7,4	14,1	127,1	4,0	152,0	4,2	7,5
Abril	20,8	7,1	14,0	136,6	4,4	132,2	32,8	8,2
Maio	26,3	11,3	18,8	226,5	3,8	208,9	19,2	7,3
Junho	29,3	15,3	22,3	235,9	3,9	228,3	27,4	7,5
Julho	30,9	15,3	23,1	307,9	4,7	307,6	2,8	8,5
Agosto			0,0				1,2	7,5
Setembro	27,8	14,7	21,3	195,8	3,3	208,4	14,4	6,3
Outubro	23,0	11,6	17,3	128,1	3,5	153,5	48,6	6,1
Novembro	15,8	8,1	12,0	49,7	4,5	65,1	63,2	7,2
Dezembro	10,9	5,1	8,0	22,3	4,3	43,0	264,6	6,2
<b>Ano</b>	<b>21,0</b>	<b>9,4</b>	<b>15,2</b>	<b>1501,1</b>	<b>3,6</b>	<b>1606,5</b>	<b>677,5</b>	<b>7,1</b>

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

# ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA



INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

## Temperatura (°c)

Ano:2009

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

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



# ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA

INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

## Temperatura do solo Relvado (°C)

Ano:2009

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	8,3	3,6	6,0	7,8	5,3	6,6	8,0	6,6	7,3
Fevereiro	11,3	3,3	7,3	10,6	6,2	8,4	10,3	8,1	9,2
Março	17,0	6,3	11,7	16,0	10,0	13,0	15,2	12,2	13,7
Abril	20,3	8,4	14,4	18,5	11,4	15,0	17,3	14,2	15,8
Mai	26,5	12,3	19,4	24,7	16,3	20,5	23,4	19,4	21,4
Junho	32,5	17,5	25,0	30,1	21,9	26,0	28,7	24,9	26,8
Julho	39,4	18,5	29,0	33,6	23,8	28,7	30,9	27,4	29,2
Agosto			0,0			0,0			0,0
Setembro	31,8	16,3	24,1	28,8	21,1	25,0	27,5	25,0	26,3
Outubro	23,5	11,8	17,7	22,0	16,1	19,1	21,6	19,5	20,6
Novembro	14,2	8,0	11,1	14,3	11,3	12,8	14,9	13,4	14,2
Dezembro	8,6	3,8	6,2	9,3	6,7	8,0	9,9	8,1	9,0
<b>Ano</b>	<b>21,2</b>	<b>10,0</b>	<b>15,6</b>	<b>19,6</b>	<b>13,6</b>	<b>16,6</b>	<b>18,9</b>	<b>16,3</b>	<b>17,6</b>

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



# ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA

INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

Temperatura do solo nu (°c)

Ano:2009

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	8,8	1,0	4,9	8,7	4,6	6,7	8,3	6,2	7,3
Fevereiro	13,2	1,0	7,1	12,9	5,2	9,1	10,7	7,8	9,3
Março	19,7	4,3	12,0	19,0	9,4	14,2	16,2	12,2	14,2
Abril	21,2	5,1	13,2	20,5	10,3	15,4	18,1	13,5	15,8
Maio	27,9	9,5	18,7	27,0	14,9	21,0	23,9	18,3	21,1
Junho	33,4	15,0	24,2	32,3	20,0	26,2	29,1	23,6	26,4
Julho	39,3	16,2	27,8	35,0	21,9	28,5	31,2	25,9	28,6
Agosto			0,0			0,0			0,0
Setembro	32,5	14,1	23,3	30,6	19,9	25,3	27,9	24,0	26,0
Outubro	24,3	11,0	17,7	23,6	15,0	19,3	22,0	18,6	20,3
Novembro	15,5	7,5	11,5	15,1	9,8	12,5	14,8	12,7	13,8
Dezembro	9,4	2,8	6,1	9,8	5,8	7,8	10,1	7,8	9,0
<b>Ano</b>	<b>22,3</b>	<b>8,0</b>	<b>15,1</b>	<b>21,3</b>	<b>12,4</b>	<b>16,9</b>	<b>19,3</b>	<b>15,5</b>	<b>17,4</b>

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