



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: junho de 2003

Gilberto R. da Cunha¹

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de junho de 2003, com base em observações registradas na Estação Climatológica Principal de Passo Fundo, RS (28° 15' S, 52° 24' W e 684 m), integrada à rede do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e localizada no campo experimental da Embrapa Trigo. Têm por objetivo a divulgação de dados meteorológicos para distintos segmentos usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

Destaques no período

A chuva retornou em maior frequência e quantidade em junho de 2003 (entre os dias 1° e 22 choveu 152,6 mm), interrompendo a relativa escassez de água verificada no mês anterior.

A quantidade normal (129,4 mm) foi superada em 23,2 mm. Neste mês, concentra-se o período de semeaduras de cereais de inverno na região (trigo particularmente), que passaram a ser realizadas com maior tranquilidade somente depois do dia 22, com o fim das chuvas. Muita chuva, nebulosidade elevada e menor número de horas sol (brilho solar).

Os indicadores térmicos demonstram que junho de 2003 foi um mês caracterizado por temperaturas elevadas: os valores de temperatura média mensal (15,4 °C), temperatura média das máximas (20,9 °C) e temperatura média das mínimas (11,8 °C) apresentaram desvios de 2,7 °C, 2,5 °C e 2,9 °C, em relação aos valores normais, respectivamente. Não houve registros de temperaturas negativas em junho.

¹Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: cunha@cnpt.embrapa.br

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, junho de 2003.

Variável	Período			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-28			
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	19,4	21,1	22,3	20,9	18,4	2,5
Média das mínimas	10,9	13,2	11,3	11,8	8,9	2,9
Máxima absoluta	25,9	25,7	23,9	25,9	27,2	-1,3
Mínima absoluta	7,6	8,0	8,4	7,6	-2,5	10,1
Temperatura média	14,4	16,4	15,5	15,4	12,7	2,7
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	10,6	12,1	8,4	10,4	6,9	3,5
Mínima absoluta relva	8,0	6,8	5,6	5,6	-7,6	13,2
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5 cm					13,2	
Média a 10 cm	15,4	16,9	16,0	16,1	13,5	2,6
Umidade relativa						
Média (%)	84,3	86,8	76,2	82,5	76,0	6,5
UR > 80% (h)	137,5	111,5	69,2	318,2		
UR > 90% (h)	47,5	48,0	25,3	120,8		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	938,8	938,9	941,4	939,7	939,9	-0,2
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	86,6	59,6	6,4	152,6	129,4	23,2
Maior chuva 24 h	30,3	18,4	6,4	30,3	78,4	-48,1
Nº de dias com chuva	3	5	1	9	9	0
Nebulosidade						
Média (0-10)	8,6	8,6	2,9	6,7	5,2	1,5
Céu limpo (dias)	0	0	3	3		
Céu nublado (dias)	3	3	7	13		
Céu encoberto (dias)	7	7	0	14		
Insolação						
Total (h)	14,5	28,5	77,3	120,3	153,7	-33,4
Insolação relativa (%)	14	28	76	39	50	-11
Radiação solar						
Média (MJ/m ² /dia)	5,53	5,62	9,90	7,02	9,32	-2,30
Total (MJ/m ²)	55,30	56,18	99,03	210,51	279,60	-69,09
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	12,9	16,2	14,6	43,6	31,0	12,6
Classe A	16,6	16,9	23,9	57,4		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	4,5	2,5	2,4	3,1	4,2	-1,1
Direção predominante	SE	NE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	19,5	20,9	27,0	27,0	28,7	
Direção velocidade máxima	NW	SW	SW	SW	N	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, junho de 2003.

Dia															
Variável*	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	25,4	25,9	20,6	13,6	17,4	19,0	16,4	16,2	15,9	24,0	19,6	23,4	23,0	22,2	24,6
Temperatura mínima (°C)	12,8	13,0	10,6	8,5	10,6	11,6	11,0	7,6	9,9	13,8	14,4	10,4	16,6	15,4	14,2
Temperatura média (°C)	17,7	18,7	13,4	10,6	13,3	15,1	12,5	10,6	13,8	18,0	16,1	17,2	18,6	18,0	18,2
Temperatura mínima da relva (°C)	9,8	11,6	13,4	8,5	9,8	10,8	11,4	8,0	9,4	13,5	14,8	9,0	15,4	14,8	12,4
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)															
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	16,1	17,0	15,7	13,9	15,0	15,9	15,5	14,2	14,8	16,1	16,7	16,5	17,8	18,2	17,6
Umidade relativa (%)	68,3	65,8	91,0	88,0	93,0	92,0	86,3	85,3	93,0	81,0	93,5	87,5	86,3	88,3	75,0
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	30,3	3,7	18,4	23,8	1,2	0	3,6	5,6	13,0	0,3	0	8,5	0,3
Pressão atmosférica (mb)	938,8	933,9	936,8	940,9	937,7	940,0	941,0	941,8	940,6	936,1	937,3	936,3	938,2	939,5	939,5
Nebulosidade (0-10)	7,3	5,7	10,0	10,0	8,0	9,7	9,3	9,7	10,0	6,0	10,0	9,3	9,3	9,7	8,7
Insolação (h)	1,8	6,6	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,5	0,0	4,4	0,0	2,9	2,5	2,1	4,3
Radiação solar global (MJ/m ² /dia)	7,36	10,97	2,39	4,48	4,55	4,08	5,58	6,82	2,64	6,44	2,22	5,97	6,13	7,53	8,43
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,8	6,5	4,4	4,5	4,4	0,8	4,9	5,4	4,1	5,8	1,7	1,9	2,5	3,3	5,1
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	NE	SE	SE	NE	C	SE	SE	NE	VAR	VAR	VAR	VAR	NE	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	10,9	19,5	15,9	12,5	14,9	7,8	13,0	13,8	10,0	18,7	15,1	10,0	10,4	9,0	12,2

Dia															
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Temperatura máxima (°C)	25,7	17,8	15,9	19,5	19,0	20,2	23,0	23,4	23,9	22,4	23,0	21,6	23,2	21,2	20,8
Temperatura mínima (°C)	13,8	13,4	14,2	12,0	8,0	10,6	11,6	13,0	12,8	12,4	10,8	10,4	11,2	11,5	8,4
Temperatura média (°C)	18,2	15,2	14,7	14,8	12,7	13,6	16,3	17,3	16,9	16,0	15,7	14,9	16,4	13,9	13,6
Temperatura mínima da relva (°C)	11,0	13,4	13,8	9,5	6,8	7,6	8,6	11,2	9,5	9,4	8,0	9,0	7,0	8,0	5,6
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)															4,9
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	17,7	16,3	16,1	16,1	15,5	14,6	16,6	16,6	16,6	16,3	16,0	15,8	15,8	16,4	15,2
Umidade relativa (%)	76,3	94,5	90,8	89,3	87,0	94,0	84,5	69,8	69,0	74,8	77,5	71,0	75,0	77,8	68,3
Precipitação pluvial (mm)	0,0	18,4	17,9	0,6	0,6	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	938,7	939,7	939,1	940,6	940,0	939,6	938,4	939,5	943,6	943,1	941,3	940,2	941,3	943,3	943,7
Nebulosidade (0-10)	7,7	10,0	10,0	7,3	4,3	6,3	4,3	3,0	2,3	2,0	0,3	0,3	2,7	4,7	2,7
Insolação (h)	6,9	0,0	0,0	4,5	5,3	2,0	7,6	5,7	9,5	8,4	9,1	9,1	8,9	7,1	9,9
Radiação solar global (MJ/m ² /dia)	10,06	0,92	1,96	5,54	7,42	5,41	11,58	9,85	10,36	9,75	10,51	10,40	10,13	9,74	11,31
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,2	1,0	2,0	1,1	2,7	2,1	1,0	3,3	2,1	1,8	1,9	2,7	2,9	1,5	4,7
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	C	NE	C	VAR	VAR	C	VAR	VAR	NE	VAR	VAR	VAR	VAR	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	20,9	13,8	10,0	5,2	8,5	27,0	4,0	11,4	9,8	8,0	5,2	10,2	11,0	5,0	13,4

*Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).



Comunicado Técnico Online, 125
Embrapa Trigo
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970
Passo Fundo, RS
Fone: (54) 311 3444
Fax: (54) 311 3617
E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

**Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento**



Expediente Comitê de Publicações
Presidente: João Carlos Haas
Membros: Beatriz M. Emygdio, Gilberto O. Tomm,
José Maurício C. Fernandes, Luiz Eichelberger,
Martha Z. de Miranda, Sandra P. Brammer, Silvio
Tulio Spera - vice-presidente

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins

CUNHA, G. R. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS**: junho de 2003. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2004. 5 p. html (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 125). Disponível em:
http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co125.htm