



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: junho de 2006

Gilberto R. Cunha¹

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de junho de 2006, 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

Junho de 2006 marcou um início de inverno com temperatura elevada (sem registro de geadas). Os valores de temperatura média mensal (14,3 °C), temperatura média das máximas (20,0 °C) e temperatura média das mínimas (10,7 °C) apresentaram desvios de 1,6 °C, de 1,6 °C e de 1,8 °C, em relação aos valores normais, respectivamente.

A chuva foi acima do valor normal (desvio positivo de 38,1 mm): 167,5 mm ocorridos versus 129,4 de média histórica. A chuva desse mês contribuiu para certa recuperação dos níveis de umidade do solo e dos mananciais hídricos da região.

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

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, junho de 2006

Variável	Período					
Temperatura do ar (°C)	1º-10	11-20	21-30	Mês	Normal*	Desvio**
Média das máximas	21,3	20,7	18,1	20,0	18,4	1,6
Média das mínimas	11,6	11,0	9,6	10,7	8,9	1,8
Máxima absoluta	26,5	25,0	24,0	26,5	27,2	-0,7
Mínima absoluta	8,0	3,8	3,4	3,4	-2,5	5,9
Temperatura média	15,4	14,7	12,7	14,3	12,7	1,6
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	10,0	9,5	9,2	9,6	6,9	2,7
Mínima absoluta relva	4,0	3,3	1,2	1,2	-7,6	8,8
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	15,6	15,0	14,0	14,9	13,2	1,7
Média a 10cm	16,0	15,7	14,6	15,4	13,5	1,9
Umidade relativa						
Média (%)	76,1	78,9	83,4	79,5	76,0	3,5
UR > 80% (h)	101,3	117,3	148,9	367,4		
UR > 90% (h)	58,8	69,5	94,0	222,3		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	939,3	941,5	941,7	940,8	939,9	0,9
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	28,9	19,1	119,5	167,5	129,4	38,1
Maior chuva 24h	13,3	9,1	76,8	76,8	78,4	-1,6
Nº de dias com chuva	2	4	4	10	9	1
Nebulosidade						
Média (0-10)	5,3	4,6	5,8	5,2	5,2	0,0
Céu limpo (dias)	3	4		7		
Céu nublado (dias)	4	2	8	14		
Céu encoberto (dias)	3	4	2	9		
Insolação						
Total (h)	58,0	68,4	43,2	169,6	153,7	15,9
Insolação relativa (%)	56	67	42	55	50	5
Radiação solar						
Média (MJ/m ² /dia)	9,12	9,93	7,92	8,99	9,32	-0,33
Total (MJ/m ²)	91,20	99,33	79,21	269,74	279,60	-9,86
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	14,6	13,3	10,2	38,0	31,0	7,0
Classe A	28,2	24,6	13,8	66,6		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	4,0	3,8	3,7	3,8	4,2	-0,4
Direção predominante	NE	NE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	15,8	15,0	25,5	25,5	28,7	
Direção velocidade máxima	NE	N	NE	NE	N	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, junho de 2006

Dia															
Variável*	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	21,4	21,6	20,8	16,5	18,1	20,8	25,5	26,5	24,5	17,0	16,0	16,7	23,1	25,0	23,5
Temperatura mínima (°C)	8,0	10,7	10,8	12,4	10,4	9,4	14,5	15,1	12,5	12,4	8,4	3,8	9,9	12,7	14,9
Temperatura média (°C)	13,3	15,8	15,3	13,7	12,5	15,1	18,9	18,7	17,1	13,7	10,4	10,2	15,8	17,9	17,2
Temperatura mínima da relva (°C)	4,0	7,4	9,4	12,9	9,7	6,5	12,6	13,2	10,9	13,0	9,2	3,3	6,5	10,5	14,1
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	15,0	15,8	14,8	14,9	15,1	14,8	17,1	17,2	15,8	15,4	14,7	13,1	14,3	15,5	16,8
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	15,7	16,1	15,4	15,5	15,6	15,1	17,1	17,5	16,4	16,0	15,4	14,0	14,7	15,9	17,0
Umidade relativa (%)	67,3	75,0	66,5	93,5	77,5	84,8	77,0	61,8	63,0	95,0	84,0	77,3	75,5	66,8	79,3
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	13,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	942,6	941,5	938,3	937,6	939,6	939,4	940,0	939,2	937,2	937,4	942,4	943,1	942,7	941,5	940,4
Nebulosidade (0-10)	0,7	7,3	9,0	10,0	3,3	7,0	3,7	0,0	1,7	10,0	4,7	0,0	1,3	3,3	8,3
Insolação (h)	10,2	4,7	0,6	0,0	7,5	5,8	9,4	10,0	9,8	0,0	5,7	10,1	9,9	9,6	5,9
Radiação solar global (MJ/m ² /dia)	13,10	9,84	7,63	1,73	10,51	9,78	11,79	12,41	12,28	2,13	9,59	12,71	11,84	11,72	9,89
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,1	5,1	6,8	1,7	1,3	3,2	3,9	4,5	5,3	4,0	3,4	3,5	4,6	3,2	3,2
Vento a 10 m: direção predominante	E	NE	NE	VAR	VAR	NE	E	NE	NE	VAR	SE	E	NE	VAR	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	8,2	13,0	14,2	13,8	2,0	10,0	7,0	10,0	15,8	9,4	7,0	9,2	12,1	14,0	15,0

Dia															
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Temperatura máxima (°C)	16,5	19,1	21,6	22,1	23,1	19,0	19,4	23,5	23,0	24,0	12,2	12,0	13,9	16,9	17,3
Temperatura mínima (°C)	11,0	10,3	11,7	13,7	13,4	11,2	11,2	15,6	14,5	12,2	6,8	6,1	3,4	7,4	7,3
Temperatura média (°C)	12,5	14,4	15,4	15,7	17,9	13,7	15,9	18,1	17,3	15,1	8,1	7,6	8,2	11,1	11,8
Temperatura mínima da relva (°C)	9,5	9,2	11,1	10,0	11,4	14,3	10,3	14,8	13,2	12,5	7,4	6,7	1,2	5,8	5,4
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	13,8	15,3	15,8	15,1	16,0	14,9	15,8	17,2	17,1	16,0	11,9	11,4	10,9	12,3	12,4
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	16,2	15,8	16,0	16,0	15,9	15,5	15,8	17,7	17,6	16,4	13,3	12,3	11,6	12,9	13,0
Umidade relativa (%)	89,0	89,3	81,3	73,8	72,8	93,8	91,8	87,5	79,8	82,3	89,8	85,3	75,8	71,5	76,5
Precipitação pluvial (mm)	9,1	0,0	2,1	0,0	0,0	6,0	76,8	0,0	0,0	0,0	34,9	1,7	0,1	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	943,1	942,5	942,5	938,9	938,0	940,3	942,0	942,3	939,5	934,1	936,8	945,5	947,2	944,7	944,2
Nebulosidade (0-10)	9,7	9,3	0,0	0,0	9,3	7,7	10,0	3,0	2,3	7,3	10,0	6,3	3,3	4,0	3,7
Insolação (h)	5,8	1,2	9,3	9,7	1,2	0,0	0,0	0,0	8,2	6,2	0,0	3,1	9,4	8,6	7,7
Radiação solar global (MJ/m ² /dia)	8,92	5,14	11,30	12,03	6,19	0,86	4,11	8,35	11,00	9,97	2,32	7,42	12,16	11,30	11,72
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,5	2,6	4,4	4,7	4,6	4,7	2,7	1,2	4,2	6,1	5,0	2,8	3,4	3,3	3,4
Vento a 10 m: direção predominante	SE	VAR	VAR	NE	N	VAR	NE	VAR	NE	VAR	W	SE	SE	E	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	8,4	5,0	10,0	13,8	14,1	18,5	7,0	4,8	9,8	25,5	13,5	7,0	9,9	9,9	10,7

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



**Comunicado
Técnico Online, 194**

Embrapa Trigo
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970
Passo Fundo, RS
Fone: (54) 3316 5800
Fax: (54) 3316 5802
E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

Expediente

Comitê de Publicações

Presidente: **Leandro Vargas**

Ana Lúcia V. Bonato, José A. Portella, Leila M. Costamilan,
Márcia S. Chaves, Maria Imaculada P. M. Lima, Paulo Roberto
V. da S. Pereira, Rainoldo A. Kochhann, Rita Maria A. de
Moraes

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins

Editoração eletrônica: Márcia Barrocas Moreira Pimentel

**Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento**



CUNHA, G. R. Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: junho de 2006.
Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2006. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico
Online, 194). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co194.htm>.