



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: maio de 2006

Gilberto R. Cunha¹

Introdução

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

Em maio de 2006 repetiu-se o padrão observado em abril desse ano: chuva abaixo do valor normal. Em dois eventos (dias 8 e 20) choveu 84% (31,0 mm) do total mensal (36,8 mm). Os mananciais hídricos e a reserva de água no solo continuaram baixos, em função da chuva do verão e do outono ter sido inferior aos valores médios históricos (normais).

A entrada de massas de frio e a pouca chuva (menor nebulosidade e elevada duração de brilho, facilitando a perda de radiação de ondas longas) caracterizaram maio de 2006 por temperatura abaixo dos valores normais. Registraram-se três eventos de geada nesse mês (dias 5, 12 e 23). Os indicadores térmicos, valores médios mensais, apresentaram desvios negativos. Os valores de temperatura média mensal (13,0 °C), temperatura média das máximas (19,4 °C) e temperatura média das mínimas (8,8 °C) apresentaram desvios de - 1,3 °C, de - 1,3 °C e de - 2,1 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

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, maio de 2006

Variável	Período					
	1º-10	11-20	21-31	Mês	Normal*	Desvio**
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	18,0	19,5	20,6	19,4	20,7	-1,3
Média das mínimas	7,8	8,8	9,9	8,8	10,9	-2,1
Máxima absoluta	22,0	24,1	27,0	27,0	30,6	-3,6
Mínima absoluta	4,6	6,1	3,8	3,8	-1,4	5,2
Temperatura média	12,1	13,1	13,8	13,0	14,3	-1,3
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	5,2	6,0	8,5	6,6	8,7	-2,1
Mínima absoluta relva	0,4	1,1	1,5	0,4	-6,7	7,1
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	15,0	14,9	14,5	14,8	16,0	-1,2
Média a 10cm	15,6	15,3	15,0	15,3	16,2	-0,9
Umidade relativa						
Média (%)	75,7	73,2	75,3	74,7	75,0	-0,3
UR > 80% (h)	115,8	104,8	99,5	320,1		
UR > 90% (h)	60,8	61,3	21,0	143,1		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	941,6	941,1	941,2	941,3	939,2	2,1
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	12,8	19,7	4,3	36,8	131,3	-94,5
Maior chuva 24h	11,5	19,5	3,2	19,5	144,1	-124,6
Nº de dias com chuva	1	2	1	4	8	-4
Nebulosidade						
Média (0-10)	4,8	3,5	3,5	3,9	4,7	-0,8
Céu limpo (dias)		5	5	10		
Céu nublado (dias)	9	3	5	17		
Céu encoberto (dias)	1	2	1	4		
Insolação						
Total (h)	68,7	76,5	82,8	228,0	181,1	46,9
Insolação relativa (%)	64	72	72	69	55	14
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	11,77	11,37	11,26	11,47	11,11	0,36
Total (MJ/m²)	117,74	125,10	112,60	355,44	344,41	11,03
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	10,0	11,2	13,3	34,6	44,6	-10,0
Classe A	26,6	27,8	31,6	86,0		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,4	3	3,7	3,4	3,9	-0,5
Direção predominante	SW	NE	SE	SE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	15,2	14,1	12,9	15,2	34,1	
Direção velocidade máxima	SW	NE	NE	NE	S	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

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

Variável*	Dia														
	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	15,2	12,6	16,3	16,3	21,0	21,6	22,0	19,4	18,0	17,5	17,4	16,6	18,5	21,5	22,3
Temperatura mínima (°C)	5,4	4,6	8,7	5,7	5,9	9,2	7,5	10,6	10,7	10,1	8,3	6,1	7,3	7,4	8,9
Temperatura média (°C)	9,9	8,8	11,9	9,9	12,5	14,2	13,9	13,8	13,0	12,8	11,6	10,3	11,6	13,5	14,3
Temperatura mínima da relva (°C)	0,4	1,9	6,8	3,0	1,3	6,2	7,3	8,3	9,4	7,3	4,8	1,1	3,4	5,4	4,9
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	15,2	13,2	14,4	14,3	14,8	16,2	16,8	16	14,7	14,3	14,2	13,5	14,3	14,8	15,4
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	16,3	14,4	15,0	15,3	15,4	16,5	16,9	16,3	15,3	14,9	14,9	14,2	14,7	15,1	15,6
Umidade relativa (%)	65,5	76,0	78,8	79,0	69,5	68,5	79,3	77,5	81,0	82,0	77,0	74,3	75,3	63,5	64,3
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	11,5	1,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	940,5	942,5	941,7	940,5	940,9	940,5	941,8	942,1	942,7	942,6	942,5	942,7	943,4	943,2	943,2
Nebulosidade (0-10)	4,7	8,0	6,0	3,7	3,0	2,7	4,7	4,7	5,0	5,7	5,0	2,0	3,0	0,3	0,0
Insolação (h)	10,6	1,0	2,8	8,0	10,3	10,1	6,9	7,4	7,2	4,4	7,5	10,3	8,6	10,4	10,3
Radiação solar global (MJ/m ² /dia)	15,80	6,10	8,40	14,40	15,64	14,30	11,60	12,40	10,10	9,00	11,30	14,30	12,80	14,40	14,10
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	2,8	3,9	1,8	2,0	3,5	3,8	3,3	5,1	4,3	3,2	2,0	3,0	4,7	3,1	3,2
Vento a 10 m: direção predominante	SW	SW	SW	VAR	VAR	VAR	VAR	SE	VAR	VAR	VAR	SE	E	NE	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	10,8	11,2	8,7	5,2	9,0	9,0	15,2	12,1	11,6	10,7	8,2	8,0	10,0	11,2	9,4

Variável*	Dia															
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	21,5	22,7	24,1	17,2	13,6	15,4	12,4	14,7	19,7	21,3	23,3	25,5	23,4	27,0	24,5	19,5
Temperatura mínima (°C)	7,9	8,5	8,8	13,3	11,0	8,4	4,3	3,8	5,3	9,1	8,5	11,8	15,2	14,5	15,1	12,6
Temperatura média (°C)	13,8	13,9	15,8	14,6	11,6	10,1	7,0	8,1	11,8	13,9	14,7	17,4	17,3	18,9	18,2	14,8
Temperatura mínima da relva (°C)	4,7	6,1	6,3	11,8	11,0	6,4	1,8	1,5	3,1	7,5	7,7	9,9	14,1	14,5	13,4	13,4
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	15,5	16,0	16,1	15,5	13,8	13,7	11,2	10,5	12,3	14,0	14,4	13,6	17,6	18,1	17,5	16,8
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	15,8	16,0	16,3	15,9	14,7	14,5	12,4	11,5	13,0	14,3	14,5	14,7	17,0	18,2	17,7	17,3
Umidade relativa (%)	64,8	68,5	62,8	89,0	93,0	76,3	74,0	68,8	73,8	69,5	71,0	76,5	89,3	70,5	71,0	87,5
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	3,2
Pressão atmosférica (mb)	942,0	941,9	939,8	936,2	935,7	940,1	944,9	946,5	945,0	942,5	939,7	939,2	940,1	938,4	937,0	939,5
Nebulosidade (0-10)	0,0	0,0	4,3	10,0	10,0	3,3	1,3	0,7	2,7	2,0	0,3	0,7	8,0	7,0	6,7	5,7
Insolação (h)	10,2	10,4	8,8	0,0	0,0	7,1	10,2	10,2	10,3	10,2	10,4	10,3	5,2	5,7	0,1	3,1
Radiação solar global (MJ/m ² /dia)	14,30	14,10	13,60	2,00	3,00	11,20	14,00	13,80	13,60	13,10	13,20	12,90	7,80	10,90	7,50	5,80
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,0	2,1	3,0	2,5	2,3	2,5	4,0	6,0	3,9	2,8	3,6	4,4	2,5	4,1	3,7	3,0
Vento a 10 m: direção predominante	NE	VAR	NE	NE	SE	SE	SE	SE	VAR	VAR	NE	NW	VAR	NE	NE	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	14,1	8,0	8,1	4,2	8,8	10,1	10,7	12,9	9,0	9,9	9,0	11,9	5,4	9,8	10,4	10,2

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



**Comunicado
Técnico Online, 193**

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 Lídia 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: maio de 2006.**
Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2006. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico
Online, 193). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co193.htm> .