



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: maio de 2007

Gilberto Rocca da Cunha¹

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de maio de 2007, 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 2007, não obstante a continuidade de chuva acima do valor normal (choveu 295,3 mm, representando 164,0 mm acima da normal do mês, que é 131,3 mm) as condições térmicas mudaram radicalmente em relação aos meses anteriores (março e abril). Com a entrada de massas de ar frio, as temperaturas tiveram quedas acentuadas, registrando-se as primeiras geadas do ano (dias 9, 10, 25, 26 e 29).

Os indicadores térmicos, valores médios mensais, apresentaram desvio negativos: para os valores de temperatura média mensal (12,8 °C), temperatura média das máximas (17,7 °C) e temperatura média das mínimas (9,2 °C) os desvios foram de - 1,5 °C, de - 3,0 °C e de - 1,7 °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 2007.

Variável	Período					
Temperatura do ar (°C)	1º-10	11-20	21-31	Mês	Normal*	Desvio**
Média das máximas	21,0	17,1	15,0	17,7	20,7	-3,0
Média das mínimas	11,4	10,6	5,7	9,2	10,9	-1,7
Máxima absoluta	27,7	21,9	19,2	27,7	30,6	-2,9
Mínima absoluta	2,3	8,9	-1,5	-1,5	-1,4	-0,1
Temperatura média	15,5	13,3	9,5	12,8	14,3	-1,5
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	9,3	8,4	2,9	6,9	8,7	-1,8
Mínima absoluta relva	-1,1	5,6	-3,5	-3,5	-6,7	3,2
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	16,7	14,4	11,8	14,3	16,0	-1,7
Média a 10cm	17,3	14,9	12,7	15,0	16,2	-1,2
Umidade relativa						
Média (%)	77,9	84,0	77,6	79,8	75,0	4,8
UR > 80% (h)	132,8	154,3	107,3	394,3		
UR > 90% (h)	90,5	60,3	39,0	189,8		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	940,2	939,7	939,7	939,9	939,2	0,7
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	133,6	108,1	53,6	295,3	131,3	164,0
Maior chuva 24h	61,4	64,8	46,4	64,8	144,1	-79,3
Nº de dias com chuva	3	4	1	8	8	0
Nebulosidade						
Média (0-10)	6,9	7,3	5,4	6,5	4,7	1,8
Céu limpo (dias)			3	3		
Céu nublado (dias)	6	4	5	15		
Céu encoberto (dias)	4	6	3	13		
Insolação						
Total (h)	54,2	38,7	70,1	163,0	181,1	-18,1
Insolação relativa (%)	50	37	61	50	55	-5
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	10,60	8,92	12,26	10,60	11,11	-0,51
Total (MJ/m²)	106,03	98,16	122,58	326,78	344,41	-17,63
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	15,6	11,6	6,8	33,9	44,6	-10,7
Classe A	38,9	18,9	20,9	78,7		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	4,2	3,6	3,5	3,8	3,9	-0,1
Direção predominante	NE	SE	SW	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	28	11,8	19,2	28,0	34,1	
Direção velocidade máxima	E	NE	S	NE	S	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, maio de 2007.

	Dia														
Variável*	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	26,7	20,5	22,3	26,2	27,7	26,6	18,4	12,0	11,7	18,2	21,0	20,8	13,8	13,7	21,9
Temperatura mínima (°C)	12,9	15,4	13,8	15,8	15,0	16,2	12,0	6,2	2,3	4,9	10,8	10,2	11,0	10,4	10,1
Temperatura média (°C)	19,0	17,4	18,0	19,5	20,1	19,6	14,0	7,9	7,5	11,9	14,7	14,4	12,0	11,7	15,9
Temperatura mínima da relva (°C)	7,3	14,5	10,7	13,5	12,5	13,5	14,7	7,0	-1,1	0,4	7,6	5,6	8,4	8,7	6,8
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	18,8	17,5	18,2	19,4	19,4	19,3	17,0	13,7	11,4	12,8	15,1	15,0	13,7	13,9	15,2
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	18,8	18,3	18,2	19,3	19,3	19,3	17,8	15,2	12,8	13,6	15,3	15,6	14,6	14,3	15,6
Umidade relativa (%)	75,5	92,5	83,3	76,5	70,0	77,8	92,8	76,3	70,0	64,5	67,3	75,5	93,3	90,5	73,8
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	46,4	0,0	0,0	0,0	61,4	25,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	39,8	0,0
Pressão atmosférica (mb)	937,8	939,9	941,4	938,6	937,7	933,7	936,1	942,4	948,5	945,7	942,8	943,9	938,7	940,6	937,0
Nebulosidade (0-10)	5,7	9,7	9,7	3,0	3,7	9,7	10,0	5,7	6,3	5,3	4,3	2,3	10,0	8,7	3,0
Insolação (h)	5,5	0,0	2,3	10,3	10,2	3,3	0,0	3,2	9,3	10,1	8,1	10,3	0,0	0,0	9,8
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	10,62	5,29	7,52	15,37	15,27	8,51	5,29	8,45	14,47	15,26	13,29	15,46	5,29	5,29	15,06
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,8	3,7	3,1	5,2	2,9	5,3	3,8	3,4	4,2	6,7	3,3	2,0	3,9	3,4	3,2
Vento a 10 m: direção predominante	NE	NE	E	NE	VAR	NW	VAR	VAR	VAR	NE	VAR	VAR	VAR	SE	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	9,2	28,0	10,0	12,4	10,0	15,9	11,5	10,1	12,0	16,0	9,5	6,8	10,0	6,8	10,2

	Dia															
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	17,0	13,6	11,2	18,4	20,0	19,2	18,5	14,6	11,0	17,0	18,4	18,1	12,2	7,4	11,7	16,8
Temperatura mínima (°C)	13,6	9,8	8,9	9,4	12,0	13,6	13,9	7,6	3,8	1,2	4,8	7,1	5,6	-1,5	1,3	4,8
Temperatura média (°C)	14,9	10,7	10,1	12,3	16,0	15,5	15,2	9,2	6,2	8,7	10,8	11,9	7,5	2,4	5,9	10,9
Temperatura mínima da relva (°C)	13,7	8,0	8,2	7,4	9,2	12,2	11,7	8,0	0,8	-2,5	0,4	2,8	3,3	-3,5	-3,0	1,4
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	16,3	13,5	12,5	13,5	15,1	15,0	16,2	13,2	11,3	10,5	12,0	12,3	11,8	8,3	9,2	10,4
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	16,5	14,4	13,6	14,1	15,4	15,7	16,4	14,4	12,5	11,5	12,2	13,1	12,7	9,1	10,1	11,5
Umidade relativa (%)	96,3	89,8	89,5	84,3	80,0	88,5	89,8	82,5	74,3	66,0	68,8	73,5	81,3	77,3	83,0	68,5
Precipitação pluvial (mm)	1,0	64,8	1,5	0	0,0	46,4	3,0	4,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	934,6	938,3	940,9	941,4	938,3	933,2	932,8	937,2	943,6	941,7	939,1	937,5	940,3	945,0	946,2	940,2
Nebulosidade (0-10)	10,0	10,0	10,0	6,0	8,7	8,7	9,7	9,0	1,7	0,0	4,0	6,7	5,3	1,0	6,3	7,3
Insolação (h)	0,0	0,0	0,0	5,1	5,4	1,5	1,5	5,1	9,1	10,2	8,9	8,4	3,3	10,1	4,4	7,6
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	5,29	5,29	5,29	10,42	10,72	6,80	6,80	10,42	14,53	15,65	14,33	13,82	8,64	15,55	9,76	13,08
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,8	4,4	3,8	3,9	4,7	6,9	2,2	5,1	1,3	3,3	2,5	3,1	3,1	2,9	4,5	3,9
Vento a 10 m: direção predominante	SW	SE	SE	E	NE	N	NW	SW	VAR	E	VAR	VAR	SE	SW	SE	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	10,6	11,8	6,8	9,1	10,1	19,2	5,0	13,0	2,0	10,2	4,5	8,2	6,4	8,6	9,9	15,0

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



**Comunicado
Técnico Online, 224**

**Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento**



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, Rita Maria A. de Moraes

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins

Editoração eletrônica: Márcia Barrocas Moreira Pimentel

CUNHA, G. R. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: maio de 2007.** Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2007. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 224). Disponível em: <http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co224.htm>.