



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: junho de 2007

Gilberto Rocca da Cunha¹

Introdução

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

Os indicadores térmicos, valores médios mensais, foram mais elevados que os valores normais. Para temperatura média mensal (13,8 °C), temperatura média das máximas (19,1 °C) e temperatura média das mínimas (10,3 °C) os desvios foram de 1,1 °C, de 0,7 °C e de 1,4 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

Depois de três meses (março, abril e maio) com chuva acima do valor normal, em junho de 2007, o total de chuva (68,2 mm) ficou abaixo do valor normal (129,4 mm). Este fato, em decorrência da boa disponibilidade de água no solo devido às precipitações registradas nos meses anteriores, não teve maiores implicações para a agricultura regional (início de semeadura dos cultivos anuais de inverno). Houve registro de geadas nos dias 3 e 4.

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 2007.

Variável	Período					
Temperatura do ar (°C)	1º-10	11-20	21-31	Mês	Normal*	Desvio**
Média das máximas	19,1	21,3	17,0	19,1	18,4	0,7
Média das mínimas	9,5	12,6	8,7	10,3	8,9	1,4
Máxima absoluta	26,0	26,4	25,3	26,4	27,2	-0,8
Mínima absoluta	2,6	4,6	0,9	0,9	-2,5	3,4
Temperatura média	13,4	16,1	12,0	13,8	12,7	1,1
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	6,3	10,7	7,2	8,1	6,9	1,2
Mínima absoluta relva	-2,5	1,0	-1,7	-2,5	-7,6	5,1
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	12,8	15,2	13,1	13,7	13,2	0,5
Média a 10cm	13,1	15,6	13,8	14,2	13,5	0,7
Umidade relativa						
Média (%)	74,0	74,2	80,9	76,4	76,0	0,4
UR > 80% (h)	57,0	98,0	126,3	281,3		
UR > 90% (h)	37,5	54,8	94,0	186,3		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	938,4	937,4	941,5	939,1	939,9	-0,8
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	22,8	23,0	22,4	68,2	129,4	-61,2
Maior chuva 24h	18,7	22,2	8,2	22,2	78,4	-56,2
Nº de dias com chuva	3	1	4	8	9	-1
Nebulosidade						
Média (0-10)	5,4	7,6	7,7	6,9	5,2	1,7
Céu limpo (dias)	3		1	4		
Céu nublado (dias)	3	4	3	10		
Céu encoberto (dias)	4	6	6	16		
Insolação						
Total (h)	63,1	30,1	22,3	115,5	153,7	-38,2
Insolação relativa (%)	61	30	22	38	50	-12
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	10,35	7,39	6,68	8,14	9,32	-1,18
Total (MJ/m²)	103,50	73,94	66,83	244,27	279,60	-35,33
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	11,3	15,6	9,2	36,1	31,0	5,1
Classe A	27,2	37,3	24,9	89,4		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,0	4,6	3,0	3,5	4,2	-0,7
Direção predominante	N	N	E	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	15,2	17,2	17,1	17,2	28,7	
Direção velocidade máxima	N	N	N	NE	N	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

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

	Dia														
Variável*	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	13,6	11,6	14,5	18,2	20,0	20,8	21,0	21,0	24,5	26,0	25,0	24,5	24,6	25,0	20,5
Temperatura mínima (°C)	11,3	4,2	3,0	2,6	5,1	7,4	13,3	13,6	16,7	17,8	16,7	14,7	16,0	16,8	9,6
Temperatura média (°C)	11,9	6,7	8,2	9,0	11,3	13,6	15,9	17,2	19,6	20,4	19,8	17,6	19,7	20,1	13,7
Temperatura mínima da relva (°C)	8,8	1,0	-0,2	-2,5	0,0	3,8	10,3	11,9	14,9	14,8	14,8	11,8	13,3	14,0	14,8
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	12,2	10,6	9,4	10,2	10,6	11,5	14,2	15,7	16,6	16,9	16,4	16,3	17,0	16,7	15,2
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	12,8	11,7	10,3	10,7	11,0	11,9	14,3	15,6	16,0	17,1	16,9	16,6	16,9	17,0	15,9
Umidade relativa (%)	92,5	79,3	66,3	64,5	64,8	60,0	82,8	91,0	71,3	67,8	65,8	71,0	65,3	57,3	85,0
Precipitação pluvial (mm)	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	936,0	938,8	941,4	941,7	940,9	938,0	937,5	938,0	935,9	935,9	936,0	936,7	933,7	933,9	934,5
Nebulosidade (0-10)	10,0	8,0	1,3	0,0	0,0	4,3	8,0	9,7	6,0	6,3	9,7	6,3	8,3	9,7	9,7
Insolação (h)	5,4	5,4	9,8	9,9	10,0	9,2	5,2	2,3	2,1	3,8	1,3	3,3	4,4	1,3	0,0
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	9,53	9,53	13,50	13,59	13,68	12,96	9,34	6,73	6,55	8,11	5,83	7,66	8,66	5,83	4,65
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,1	1,2	4,1	0,0	2,2	2,6	2,4	3,2	5,1	4,6	5,5	4,5	6,5	5,9	7,0
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	C	VAR	C	VAR	VAR	NW	NE	N	N	N	NE	N	N	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	8,3	5,2	12,6	2,0	4,2	7,6	3,6	6,0	15,0	15,2	17,0	9,1	17,0	12,0	17,2

	Dia														
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Temperatura máxima (°C)	10,8	15,4	16,1	24,6	26,4	25,3	24,0	22,5	14,2	13,0	16,4	13,8	11,1	14,5	15,4
Temperatura mínima (°C)	4,6	5,8	11,1	14,5	15,7	16,0	14,7	14,2	6,8	0,9	11,2	7,2	6,9	5,4	3,6
Temperatura média (°C)	6,3	11,6	14,0	18,3	19,9	19,2	18,2	16,7	8,7	8,6	13,4	9,2	8,9	8,9	8,5
Temperatura mínima da relva (°C)	3,4	1,0	8,8	12,3	13,0	13,3	12,0	14,2	6,8	-1,7	9,8	10,5	6,0	1,3	0,2
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	11,5	11,9	14,1	16,2	16,8	16,7	16,2	16,1	12,5	9,9	13,4	12,3	11,3	10,9	11,9
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	12,7	12,4	14,5	16,2	16,9	16,5	16,5	16,5	13,9	11,0	13,8	13,3	12,2	12,1	12,2
Umidade relativa (%)	84,3	82,8	92,8	74,5	63,8	66,0	63,8	71,5	78,5	77,5	91,5	96,0	88,5	88,0	87,5
Precipitação pluvial (mm)	22,2	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	0,1	6,4	6,3	1,3	0,1	0,0
Pressão atmosférica (mb)	941,5	939,5	940,5	939,2	938,5	940,3	936,0	935,0	945,0	944,3	941,3	941,2	943,7	943,8	944,7
Nebulosidade (0-10)	4,7	10,0	9,7	4,7	3,0	6,0	6,7	9,7	8,7	10,0	10,0	10,0	10,0	1,7	4,0
Insolação (h)	3,4	0,0	1,6	7,5	7,3	4,7	6,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	5,4	5,9
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	7,75	4,65	6,11	11,49	11,31	8,93	10,12	4,65	4,65	4,65	4,92	4,65	4,65	9,57	10,03
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	1,0	2,2	3,0	4,1	6,2	3,8	6,4	6,3	0,0	3,5	2,0	2,3	1,3	2,3	1,7
Vento a 10 m: direção predominante	C	VAR	E	VAR	N	VAR	N	VAR	C	E	NE	VAR	VAR	E	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	7,0	10,4	6,5	11,0	16,1	10,2	14,2	17,1	10,0	10,4	9,8	8,0	6,0	5,8	2,5

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



**Comunicado
Técnico Online, 225**

**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: junho de 2007.** Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2007. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 225). Disponível em: <http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co225.htm>.