



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: junho de 2008

Aldemir Pasinato¹
Gilberto R. Cunha²

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online (Tabelas 1 e 2) descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de junho de 2008, 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 de usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

Destaques no período

Em junho de 2008, os indicadores térmicos apresentaram temperatura média mensal (11,5 °C), temperatura média das máximas (16,9 °C) e temperatura média das mínimas do ar (7,9 °C), com desvios de -1,2 °C, de -1,5 °C e de -1,0 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis; respectivamente (Tabela 1). A temperatura média do solo também registrou desvio negativo de -1,1 °C para a profundidade de 5 cm e de -0,9 °C para a profundidade de 10 cm.

Temperaturas menores do que os valores normais e chuva acima do valor normal foram características marcantes em junho de 2008 (registrou-se chuva em 17 dias neste mês). O total mensal de 232,2 mm superou em 102,5 mm o valor normal (129,4 mm). A maior concentração de chuva, ou quase a sua totalidade, ocorreu no primeiro e terceiro decêndios, porém, a maior quantidade registrada foi no período entre os dias 26 a 30, quando choveu 111,6 mm, 86% do valor normal do mês (Tabela 1).

Para a agricultura regional, as condições meteorológicas verificadas em junho de 2008, particularmente pela chuva elevada, dificultando as operações de semeadura de cereais de inverno na região.

¹ Analista da Embrapa Trigo, Rodovia BR 285, km 294, 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: aldemir@cnpt.embrapa.br.

² Pesquisador da Embrapa Trigo. E-mail: cunha@cnpt.embrapa.br.

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, junho de 2008.

Variável	Decêndio			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-30			
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	18,6	17,0	15,0	16,9	18,4	-1,5
Média das mínimas	9,9	5,3	8,4	7,9	8,9	-1,0
Máxima absoluta	25,0	24,6	18,7	25,0	27,2	-2,2
Mínima absoluta	3,2	-1,8	2,5	-1,8	-2,5	0,7
Temperatura média	13,3	10,2	10,9	11,5	12,7	-1,2
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	9,0	4,0	5,9	6,3	6,9	-0,6
Mínima absoluta relva	2,4	-4,0	-3,0	-4,0	-7,6	3,6
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	13,7	11,0	11,7	12,1	13,2	-1,1
Média a 10cm	14,2	11,6	12,1	12,6	13,5	-0,9
Umidade relativa						
Média (%)	83,7	69,2	86,9	79,9	76,0	3,9
UR > 80% (h)	160,0	100,3	185,8	446,0		
UR > 90% (h)	73,5	63,8	131,8	269,0		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	939,6	938,5	942,0	940,0	939,9	0,1
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	104,2	7,9	120,1	232,2	129,4	102,8
Maior chuva 24h	35,2	3,4	55,2	55,2	78,4	-23,2
Nº de dias com chuva	4	3	6	13	9	4
Nebulosidade						
Média (0-10)	7,6	5,6	7,6	6,9	5,2	1,7
Céu limpo (dias)	1	2		3		
Céu nublado (dias)	3	4	4	11		
Céu encoberto (dias)	6	4	6	16		
Insolação						
Total (h)	39,0	60,7	32,0	131,7	153,7	-22,0
Insolação relativa (%)	38	60	31	43	50	-7
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	8,18	9,74	8,16	8,69	9,32	-0,63
Total (MJ/m²)	81,77	97,37	81,60	260,74	279,60	-18,86
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	11,2	6,9	7,7	25,8	31,0	-5,2
Classe A	11,5	22,6	18,7	52,8		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,7	2,9	3,5	3,4	4,2	-0,8
Direção predominante	NE	NE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	20,4	14,0	14,0	20,4	28,7	
Direção velocidade máxima	W	W	NW	W	N	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, junho de 2008.

	Dia														
Variável*	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	17,7	19,4	13,6	15,3	22,6	17,6	24,5	25,0	18,6	11,2	15,5	13,9	21,1	17,5	12,0
Temperatura mínima (°C)	4,3	7,4	10,7	10,4	10,5	13,6	12,6	14,8	11,2	3,2	1,6	6,6	6,6	12,0	4,2
Temperatura média (°C)	10,3	13,0	11,5	11,7	16,1	15,1	17,4	18,8	13,6	5,4	8,6	9,8	12,9	13,7	5,8
Temperatura mínima da relva (°C)	2,4	5,5	9,0	9,5	9,3	14,0	10,5	12,1	15,0	2,5	-0,5	4,5	4,5	10,0	2,5
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	11,0	12,6	12,1	13,2	14,5	15,6	16,9	16,7	14,6	10,2	10,4	11,1	12,4	14,4	9,1
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	11,5	13,1	13,1	13,6	14,7	15,9	16,5	16,9	15,3	11,5	11,1	11,9	12,8	13,9	10,8
Umidade relativa (%)	76,0	75,5	93,0	84,5	84,8	93,8	86,0	73,0	90,8	79,3	54,5	84,8	72,8	87,3	58,5
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	33,0	9,5	0,0	1,8	35,2	1,2	0	23,5	0,0	0	0,0	3,4	2,0
Pressão atmosférica (mb)	945,8	943,0	938,5	939,2	938,6	939,3	939,3	936,5	936,0	939,4	939,7	940,9	938,1	933,7	942,1
Nebulosidade (0-10)	1,7	5,7	10,0	7,3	8,3	10,0	9,7	8,7	9,7	5,0	5,3	9,3	3,3	8,7	0,0
Insolação (h)	9,6	8,7	0,0	0,9	3,2	0,0	2,3	7,1	0,0	7,2	9,4	0,6	9,6	2,3	9,5
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	13,32	12,50	4,65	5,46	7,54	4,65	6,73	11,06	4,65	11,21	13,22	5,20	13,40	6,75	13,31
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	2,8	3,5	6,1	2,8	5,0	3,3	2,5	4,0	3,8	2,9	2,0	0,8	2,0	5,1	4,3
Vento a 10 m: direção predominante	E	E	NE	NE	VAR	SE	VAR	VAR	VAR	VAR	NE	C	NE	VAR	SW
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	7,8	7,0	12,5	6,8	13,0	15,0	6,0	10,5	20,4	16,0	4,0	4,6	6,0	12,4	14,0

	Dia														
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Temperatura máxima (°C)	11,7	16,5	19,5	24,6	17,6	8,0	11,1	13,6	17,3	17,3	13,4	16,0	18,3	16,1	18,7
Temperatura mínima (°C)	-1,8	0,5	4,0	11,0	8,0	5,0	5,4	2,5	5,6	8,6	11,6	11,8	12,8	12,2	8,4
Temperatura média (°C)	4,3	7,9	11,2	16,7	11,5	6,0	7,2	6,9	10,3	12,7	12,0	13,8	14,1	13,2	12,3
Temperatura mínima da relva (°C)	-4,0	-2,1	3,0	9,0	13,0	4,0	4,2	-3,0	2,5	4,0	9,1	9,0	11,0	11,5	6,5
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	7,8	8,6	10,2	12,9	13,3	9,4	9,6	9,0	10,9	11,6	11,5	13,3	13,9	14,1	13,2
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	9,0	9,2	10,5	13,1	13,7	10,5	10,5	9,4	10,9	11,8	12,0	13,5	14,1	14,5	13,5
Umidade relativa (%)	66,3	58,5	58,3	62,0	89,3	88,3	86,5	79,8	81,0	72,0	93,8	95,3	92,8	93,5	86,0
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	7,0	1,3	0,2	0,0	0,0	5,0	55,2	39,4	10,6	1,4
Pressão atmosférica (mb)	944,7	940,1	938,0	933,7	934,4	939,9	943,2	944,4	943,7	943,0	941,4	941,2	940,1	942,7	940,3
Nebulosidade (0-10)	0,0	3,7	8,0	7,3	10,0	10,0	6,3	3,0	5,7	8,7	10,0	10,0	9,7	8,0	5,0
Insolação (h)	9,3	9,8	5,1	5,0	0,1	0,1	1,3	9,2	5,3	7,1	0,0	0,0	1,8	0,6	6,6
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	13,13	13,58	9,30	4,74	4,74	5,83	13,04	9,48	11,12	4,65	4,65	6,29	5,20	10,67	10,67
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	1,0	2,2	3,5	4,2	3,7	3,5	0,8	4,2	4,5	5,6	5,7	2,5	5,0	0,0	3,3
Vento a 10 m: direção predominante	C	VAR	E	NE	W	SW	C	SE	E	NE	NE	NE	VAR	C	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	2,0	5,0	5,0	10,6	9,0	9,2	5,4	10,0	9,0	13,1	11,2	10,7	14,0	5,0	10,3

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



**Comunicado
Técnico Online, 244**

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

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



Expediente

Comitê de Publicações

Presidente: **Leandro Vargas**

Anderson Santi, Antônio Faganello, Casiane Saete Tibola, Leila
Maria Costamilan, Lisandra Lunardi, Maria Regina Cunha Martins,
Sandra Maria Mansur Scagliusi, Sandro Bonow

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins
Editoração eletrônica: Aldemir Pasinato, Márcia Barrocas Moreira
Pimentel

PASINATO, A.; CUNHA, G. R. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: junho de 2008**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2008. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 244). Disponível em: <http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co244.htm>.