



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: julho 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 julho 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

Julho de 2008, diferindo radicalmente do mês anterior, caracterizou-se por temperaturas do ar acima dos valores normais. Os valores médios mensais dos indicadores térmicos apresentaram desvios positivos de 3,3 °C, 2,2 °C e 2,5 °C, em relação às médias históricas de temperatura média das máximas, temperatura média das mínimas e temperatura média do ar, respectivamente.

O total de chuva em julho de 2008 (59,8 mm) ficou abaixo do valor normal (153,4 mm), representando apenas 39% deste. Contudo, devido a boa disponibilidade hídrica no solo, em decorrência das chuvas do mês de junho, e sendo esta uma época de baixa demanda evaporativa da atmosfera, não se pode considerar que essa particularidade tenha causado impacto negativo para a agricultura regional.

As temperaturas elevadas em julho de 2008 aceleraram o desenvolvimento inicial das culturas de inverno.

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, julho de 2008.

Variável	Decêndio			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-31			
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	21,9	23,4	20,0	21,8	18,5	3,3
Média das mínimas	11,0	11,6	10,8	11,1	8,9	2,2
Máxima absoluta	25,9	26,3	27,1	27,1	28,4	-1,3
Mínima absoluta	7,6	7,7	3,1	3,1	-3,8	6,9
Temperatura média	15,4	16,2	14,4	15,3	12,8	2,5
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	8,1	9,0	9,1	8,7	7,0	1,7
Mínima absoluta relva	4,8	5,0	0,5	0,5	-8,4	8,9
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	14,4	15,0	14,9	14,8	12,9	1,9
Média a 10cm	14,6	15,3	15,3	15,1	13,1	2,0
Umidade relativa						
Média (%)	76,1	67,5	79,7	74,4	75,0	-0,6
UR > 80% (h)	111,3	56,8	137,3	305,3		
UR > 90% (h)	85,8	11,3	62,3	159,3		
Pressão atmosférica						
Média (mb)	941,9	941,4	938,5	940,6	940,4	0,2
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	19,0	0,3	40,5	59,8	153,4	-93,6
Maior chuva 24h	8,0	0,3	23,4	23,4	104,3	-80,9
Nº de dias com chuva	2	1	6	9	9	0
Nebulosidade						
Média (0-10)	3,5	2,6	7,1	4,4	5,1	-0,7
Céu limpo (dias)	4	5	1	10		
Céu nublado (dias)	5	4	5	14		
Céu encoberto (dias)	1	1	5	7		
Insolação						
Total (h)	69,4	87,6	52,3	209,3	162,6	46,7
Insolação relativa (%)	68	84	45	64	50	14
Radiação solar						
Média (MJ/m2/dia)	11,53	13,10	9,34	11,32	9,84	1,48
Total (MJ/m2)	115,33	131,02	102,70	349,04	305,04	44,00
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	14,4	16,0	14,4	44,8	35,5	9,3
Classe A	29,0	38,6	30,4	98,0		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,2	4,0	3,4	3,5	4,7	-1,2
Direção predominante	NE	NE	E	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	12,1	15,9	30,0	30,0	40,0	
Direção velocidade máxima	NE	W	N	N	NW	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

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

Variável*	Dia														
	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	20,6	24,7	17,5	20,5	22,3	21,9	25,9	19,5	23,1	23,5	21,0	21,6	22,5	25,5	21,9
Temperatura mínima (°C)	7,6	10,8	12,0	8,4	11,2	9,8	12,6	14,0	11,4	12,6	11,9	9,3	12,1	13,8	11,7
Temperatura média (°C)	13,0	15,7	13,8	13,8	15,8	14,9	18,5	15,3	16,2	16,6	14,9	14,1	16,2	18,1	15,9
Temperatura mínima da relva (°C)	4,8	7,0	10,0	6,1	7,9	6,2	10,0	12,0	7,2	9,5	10,0	7,5	10,0	10,5	8,0
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	12,4	13,8	13,5	14,0	14,7	13,9	14,9	15,7	15,4	15,7	14,7	13,7	15,1	16,1	14,8
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	12,9	13,9	14,0	14,2	14,7	14,4	15,2	15,4	15,5	15,9	15,1	13,9	15,1	16,2	15,6
Umidade relativa (%)	60,8	68,5	89,8	82,3	74,8	71,3	60,0	91,8	82,5	79,3	74,8	74,3	74,3	66,3	61,3
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	4,2	8,0	0,0	0,0	0,0	2,4	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	941,8	942,1	942,8	940,7	941,0	941,6	938,9	941,1	943,2	946,1	946,9	942,4	942,5	943,7	945,5
Nebulosidade (0-10)	0,7	6,0	5,3	1,7	2,3	0,0	5,0	8,0	2,0	3,7	0,0	0,7	5,0	2,7	0,0
Insolação (h)	10,2	9,6	3,6	8,9	0,0	9,9	8,8	0,0	9,2	9,2	9,6	9,8	6,3	9,3	9,9
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	14,70	14,12	8,36	13,45	4,90	14,32	13,27	4,90	13,65	13,65	14,03	14,22	10,89	13,75	14,23
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	2,5	3,7	3,3	3,1	2,4	3,6	6,1	3,2	3,2	1,5	5,0	4,7	4,1	1,4	3,5
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	VAR	VAR	NE	NE	NE	NE	NE	VAR	C	NE	NE	NE	C	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	9,0	9,2	12,0	6,0	10,0	9,0	12,1	9,0	5,0	10,0	11,1	10,6	10,0	3,0	7,0

Variável*	Dia															
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	22,5	23,5	24,8	26,3	24,7	27,1	20,8	18,3	13,4	13,2	19,7	24,2	24,5	21,9	17,6	19,3
Temperatura mínima (°C)	7,7	9,8	12,5	13,2	13,8	14,7	11,0	9,2	8,8	3,1	3,8	11,8	13,6	14,2	14,1	14,4
Temperatura média (°C)	14,0	15,5	17,0	18,5	18,1	20,0	13,8	12,5	10,4	7,8	12,1	16,4	17,1	17,1	15,3	15,6
Temperatura mínima da relva (°C)	5,0	7,5	10,2	11,0	10,6	10,5	13,1	8,5	6,5	0,5	1,0	10,0	11,5	12,0	12,6	14,0
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	13,9	14,3	14,7	15,9	16,6	16,9	15,3	15,0	13,4	12,6	12,0	14,7	16,1	16,4	15,7	16,3
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	14,5	14,5	15,7	16,1	16,8	17,0	15,9	15,4	14,3	13,1	12,5	14,9	16,4	16,4	16,1	16,4
Umidade relativa (%)	62,5	60,8	65,5	62,3	73,0	59,3	87,3	77,5	86,0	74,0	64,3	80,8	81,0	81,5	94,5	91,0
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,8	23,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	13,5	1,6
Pressão atmosférica (mb)	941,5	937,1	937,6	938,4	938,8	934,9	936,1	937,4	940,4	942,9	941,2	939,2	940,7	938,1	935,7	937,2
Nebulosidade (0-10)	0,0	0,0	2,3	6,7	9,0	7,3	7,0	7,7	5,0	0,0	5,7	9,3	8,0	9,0	10,0	9,0
Insolação (h)	10,0	9,9	9,8	7,8	5,2	6,8	1,9	6,6	6,2	9,8	9,4	2,7	5,7	2,0	0,0	1,2
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	14,32	13,38	14,13	12,25	9,80	11,31	6,67	11,06	10,69	14,05	13,67	7,42	10,17	6,75	4,90	6,01
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,4	5,4	4,2	4,0	3,7	5,2	6,1	2,7	2,8	1,8	3,3	4,1	4,1	3,3	1,8	2,1
Vento a 10 m: direção predominante	NE	NE	NE	VAR	VAR	NE	W	E	VAR	VAR	E	VAR	E	SE	VAR	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	8,0	15,9	10,0	11,0	8,1	12,0	30,0	5,0	10,0	4,5	12,0	11,7	10,4	7,0	8,4	4,0

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



**Comunicado
Técnico Online, 245**



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**

Anderson Santi, Antônio Faganello, Casiane Salete 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: julho de 2008**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2008. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 245). Disponível em: <http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co245.htm>.