



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: agosto 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 agosto 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

A condição meteorológica registrada no mês de agosto de 2008 foi muito próxima dos valores normais (Tabela 1). Os indicadores térmicos, valores médios mensais, situaram-se próximos dos valores normais, com desvios iguais ou inferiores a 0,9 °C. Os valores de temperatura média mensal (14,7 °C), temperatura média das máximas (20,3 °C) e temperatura média das mínimas do ar (10,8 °C) apresentaram desvios de 0,7 °C, de 0,4 °C e de 0,9 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente (Tabela 1).

A chuva foi equivalente à normal: choveu 163,1 mm frente ao valor normal de 165,7 mm. A maior concentração de chuva ocorreu no segundo decêndio, quando choveu 103,5 mm, correspondendo 63% do valor total para o mês.

Agosto de 2008, tanto em termos de indicadores térmicos quanto hídricos, seguiu o padrão normal de clima para a região, nesta época do ano.

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, agosto de 2008.

Variável	Decêndio			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-31			
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	18,2	22,2	20,6	20,3	19,9	0,4
Média das mínimas	9,4	13,8	9,2	10,8	9,9	0,9
Máxima absoluta	22,1	26,9	27,6	27,6	31,4	-3,8
Mínima absoluta	1,6	10,3	4,0	1,6	-2,9	4,5
Temperatura média	12,8	17,2	14,0	14,7	14,0	0,7
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	6,8	11,2	5,2	7,7	8,2	-0,5
Mínima absoluta relva	-1,5	8,5	-1,0	-1,5	-7,1	5,6
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	14,5	16,6	15,3	15,5	14,6	0,9
Média a 10cm	14,9	16,7	15,7	15,8	14,8	1,0
Umidade relativa						
Média (%)	80,3	81,3	72,3	78,0	73,0	5,0
UR > 80% (h)	125,5	123,0	125,0	373,5		
UR > 90% (h)	59,3	104,0	59,8	223,0		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	937,6	936,6	939,8	938,0	939,3	-1,3
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	23,7	103,5	35,9	163,1	165,7	-2,6
Maior chuva 24h	20,8	43,5	24,6	43,5	112,0	-68,5
Nº de dias com chuva	5	5	5	15	10	5
Nebulosidade						
Média (0-10)	6,2	6,9	4,4	5,8	5,4	0,4
Céu limpo (dias)	2		4	6		
Céu nublado (dias)	4	6	5	15		
Céu encoberto (dias)	4	4	2	10		
Insolação						
Total (h)	57,2	53,1	80,0	190,3	161,1	29,2
Insolação relativa (%)	53	48	65	56	47	9
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	12,26	11,66	13,60	12,51	11,53	0,98
Total (MJ/m²)	122,58	116,61	149,60	388,79	357,43	31,36
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	10,8	18,8	14,6	44,2	43,7	0,5
Classe A	27,9	27,4	38,0	93,4		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,2	4,0	3,7	3,6	4,4	-0,8
Direção predominante	NE	NE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	26,2	18,0	19,0	26,2	24,8	
Direção velocidade máxima	NE	SW	NW	NE	W	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

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

	Dia														
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	20,1	18,7	12,4	16,3	20,4	21,7	22,1	16,5	14,5	19,4	21,9	18,6	15,8	21,1	22,9
Temperatura mínima (°C)	13,1	12,2	6,4	1,6	8,3	10,4	14,9	7,4	8,8	10,5	11,3	12,2	10,3	11,9	14,9
Temperatura média (°C)	16,1	13,9	8,0	8,5	12,9	15,6	17,2	10,2	12,2	13,9	16,0	14,4	12,0	16,2	17,5
Temperatura mínima da relva (°C)	12,0	10,9	3,5	-1,5	3,6	7,4	13,4	5,1	6,4	7,4	8,5	12,4	9,5	10,0	10,1
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	17,1	15,8	12,5	11,6	14,0	15,7	16,8	13,6	12,9	14,7	15,5	13,9	14,2	15,9	17,8
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	17,1	16,4	13,7	12,1	14,4	15,5	16,8	14,5	13,5	14,9	15,5	14,5	14,5	16,0	17,6
Umidade relativa (%)	86,3	87,5	85,5	68,8	73,0	85,3	85,8	70,8	82,8	77,5	77,3	92,5	90,5	83,8	81,5
Precipitação pluvial (mm)	1,2	20,8	0,7	0,1	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	934,2	932,8	937,7	935,4	938,7	936,3	936,4	941,8	941,9	940,7	935,8	936,1	939,0	939,4	935,9
Nebulosidade (0-10)	9,0	7,3	6,0	0,0	2,0	5,7	8,0	8,7	10,0	5,7	3,7	10,0	7,7	7,7	5,3
Insolação (h)	5,1	4,5	4,2	9,9	9,2	7,2	5,5	4,1	0,0	7,5	8,5	0,0	1,0	6,4	9,6
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	11,64	10,92	10,59	16,90	16,13	13,91	11,97	10,43	5,93	14,17	15,18	5,93	7,02	12,89	16,28
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	2,5	2,7	2,2	3,8	1,5	4,1	1,7	4,6	3,9	4,6	5,1	3,7	4,2	2,9	2,9
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	SW	SW	NE	SE	VAR	VAR	SE	E	NE	NE	NE	VAR	VAR	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	26,2	17,0	9,0	9,0	7,1	10,0	10,4	11,5	10,7	10,0	12,1	18,0	6,0	9,0	8,0

	Dia															
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	25,1	24,7	18,1	26,9	26,9	21,8	14,9	16,9	24,8	24,7	27,6	27,6	18,4	13,1	16,9	20,0
Temperatura mínima (°C)	15,1	17,4	11,0	16,5	17,1	14,4	9,0	4,7	10,3	15,1	10,0	11,4	11,8	5,0	4,0	5,2
Temperatura média (°C)	19,0	19,4	15,1	20,5	21,4	16,4	10,4	11,6	17,1	18,3	17,9	18,1	14,2	8,5	9,7	12,2
Temperatura mínima da relva (°C)	11,5	14,0	10,0	13,0	12,5	12,0	7,5	1,5	6,8	7,9	3,5	5,0	11,5	1,0	-1,0	1,5
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	17,2	17,8	15,6	19,4	19,2	16,2	14,1	12,5	15,5	18,1	18,3	18,1	16,3	13,3	12,4	13,9
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	17,3	17,6	16,1	18,7	19,1	16,8	14,9	13,3	15,5	17,6	18,0	18,1	17,1	14,4	13,1	14,0
Umidade relativa (%)	71,8	78,0	94,0	81,5	62,5	93,0	75,0	83,5	77,3	77,5	54,5	64,5	84,0	67,5	56,5	61,8
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	36,6	43,5	0,0	0,0	24,6	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	932,0	933,0	938,3	939,1	937,9	939,2	943,4	941,4	938,9	940,5	939,8	936,5	932,7	941,7	943,2	940,7
Nebulosidade (0-10)	4,3	9,0	10,0	8,7	3,0	9,7	7,3	9,7	6,0	0,3	0,0	0,0	7,3	4,0	2,7	1,3
Insolação (h)	7,3	3,7	0,0	6,4	10,2	0,0	4,3	2,0	8,7	10,1	10,7	10,7	4,4	8,7	10,3	10,1
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	13,80	9,92	5,93	12,83	16,83	5,93	10,52	8,07	15,14	16,63	17,26	17,26	10,55	15,06	16,74	16,44
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	6,4	5,4	4,6	2,4	2,9	1,2	4,9	6,0	4,5	2,5	2,7	3,7	6,2	2,5	3,4	3,3
Vento a 10 m: direção predominante	NE	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	SE	E	VAR	VAR	E	VAR	VAR	VAR	E	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	13,8	14,0	11,2	7,0	12,0	7,0	10,7	13,0	14,0	10,0	5,0	11,6	17,0	19,0	7,5	11,3

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



**Comunicado
Técnico Online, 246**

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**

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: agosto de 2008**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2008. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 246). Disponível em: <http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co246.htm>.