



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: fevereiro 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 fevereiro 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 fevereiro de 2008, os indicadores térmicos médios apresentaram desvios nulo ou negativos. Os valores de temperatura média das máximas (28,0 °C), temperatura média mensal (21,3 °C), e temperatura média das mínimas do ar (16,5 °C) apresentaram desvios nulo (0,0 °C), de -0,6 °C e de -1,0 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente. Em termos de valores absolutos, a temperatura máxima absoluta registrou um desvio de (-3,6 °C) em relação ao valor de referência (1961-1990) que é de 35,7 °C para o mês de fevereiro. Por sua vez, as temperaturas mínima absoluta do ar e a mínima absoluta da relva apresentaram desvios positivos de 4,1 °C e de 6,7 °C em relação a condição climática normal (Tabela 1).

A chuva total no mês de fevereiro de 2008 (150,2 mm) foi muito próximo do valor normal (148,3 mm). Neste mês destaca-se a distribuição uniforme da precipitação pluvial nos três decêndios de 60,6 mm, 43,4 mm e 46,2 mm, respectivamente (Tabela 1).

Para a agricultura regional, as condições meteorológicas verificadas em fevereiro de 2008, tanto pela disponibilidade hídrica quanto pelos indicadores térmicos, não podem ser consideradas causas de comprometimento de produtividade, particularmente para a cultura de soja, que, nessa época, entra-se em floração e em fase de enchimento de grãos.

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, fevereiro de 2008.

Variável	Decêndio			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-31			
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	27,3	28,1	28,7	28,0	28,0	0,0
Média das mínimas	15,6	16,3	17,5	16,5	17,5	-1,0
Máxima absoluta	31,0	32,1	30,4	32,1	35,7	-3,6
Mínima absoluta	11,3	14,0	15,9	11,3	7,2	4,1
Temperatura média	20,6	21,5	21,9	21,3	21,9	-0,6
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	13,4	13,3	14,7	13,8	15,9	-2,1
Mínima absoluta relva	9,5	11,1	11,2	9,5	2,8	6,7
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	23,6	24,6	25,4	24,5	25,5	-1,0
Média a 10cm	23,4	24,1	24,9	24,1	25,6	-1,5
Umidade relativa						
Média (%)	72,1	73,8	70,6	72,2	74,0	-1,8
UR > 80% (h)	114,5	101,3	85,8	301,5		
UR > 90% (h)	88,3	53,5	38,5	180,3		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	935,0	936,2	934,7	935,3	935,6	-0,3
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	60,6	43,4	46,2	150,2	148,3	1,9
Maior chuva 24h	21,3	42,6	37,8	42,6	161,1	-118,5
Nº de dias com chuva	4	3	4	11	11	0,0
Nebulosidade						
Média (0-10)	4,2	5,2	5,9	5,1	5,3	-0,2
Céu limpo (dias)	4	2		6		
Céu nublado (dias)	5	7	7	19		
Céu encoberto (dias)	1	1	2	4		
Insolação						
Total (h)	86,5	87,5	58,7	232,7	208,1	24,6
Insolação relativa (%)	66	68	51	64	57	7
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	20,57	20,08	18,42	19,69	19,97	-0,28
Total (MJ/m²)	205,71	200,77	165,78	572,26	559,16	13,10
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	31,7	33,6	30,6	95,9	101,0	-5,1
Classe A	56,9	41,2	58,1	156,2		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,0	2,9	4,1	3,3	3,9	-0,6
Direção predominante	NE	NE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	15,0	13,0	17,5	17,5	27,2	
Direção velocidade máxima	W	SW	NE	NE	NW	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

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

	Dia														
Variável*	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperaturamáxima (°C)	27,5	24,7	24,5	24,2	29,0	29,7	31,0	31,0	28,7	23,0	20,7	25,4	26,0	29,6	30,2
Temperatura mínima(°C)	16,7	15,8	15,7	11,3	12,6	15,8	15,8	17,0	17,0	18,4	17,0	14,0	14,3	14,0	16,3
Temperatura média (°C)	19,9	19,4	19,1	17,4	20,7	22,3	23,2	23,4	21,3	19,8	18,2	19,4	19,7	21,7	22,4
Temperatura mínima da relva(°C)	15,3	14,6	15,5	9,5	9,7	13,2	12,2	15,1	13,6	15,8	13,0	11,5	12,5	11,1	12,0
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	23,2	21,4	22,9	22,1	23,7	24,5	25,4	26,3	24,1	22,5	21,1	22,3	23,3	24,2	24,8
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	23,1	22,6	22,9	22,1	22,9	23,7	24,4	25,3	24,1	22,7	21,6	22,0	22,4	23,7	24,2
Umidade relativa (%)	80,3	88,8	75,5	63,8	59,8	52,3	57,5	62,8	89,0	91,8	87,3	74,3	72,8	65,0	72,5
Precipitação pluvial (mm)	13,5	14,6	21,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	42,6	0,6	0,2	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	929,6	930,6	935,9	938,1	938,7	937,8	938,0	935,9	933,0	932,9	935,3	935,5	936,7	937,4	936,9
Nebulosidade (0-10)	7,7	6,7	5,0	0,0	0,7	0,7	1,7	3,7	8,3	7,7	10,0	7,3	2,3	1,3	7,7
Insolação (h)	9,8	2,9	9,2	12,3	12,2	12,3	11,8	10,9	4,9	0,2	0,1	9,7	10,7	12,1	8,0
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	21,43	13,02	20,92	27,29	27,22	26,86	24,58	22,18	14,84	7,374	7,12	20,77	23,43	25,49	18,82
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,0	2,0	2,5	3,2	3,8	4,3	2,1	3,3	4,2	0,9	4,5	3,1	1,8	1,6	2,1
Vento a 10 m: direção predominante	NE	NW	VAR	E	SE	E	C	VAR	VAR	C	SE	VAR	VAR	VAR	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	10,7	10,4	10,0	5,0	9,0	9,5	11,5	10,4	15,0	6,0	10,7	8,1	6,0	5,0	8,8

	Dia													
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Temperatura máxima (°C)	27,8	30,2	30,7	32,1	28,7	30,0	30,4	30,4	30,4	30,0	29,4	26,8	28,2	22,5
Temperatura mínima (°C)	18,0	17,4	16,1	17,5	17,9	16,1	15,9	19,4	17,4	17,3	18,2	18,7	18,8	16,0
Temperatura média (°C)	22,1	22,8	22,6	23,6	22,2	21,6	22,3	22,4	22,9	22,9	22,8	22,1	22,1	18,5
Temperatura mínima da relva (°C)	15,0	13,6	12,1	15,0	16,9	11,2	12,3	16,2	13,6	14,5	16,0	16,0	16,3	15,8
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	24,9	26,3	27,0	27,0	25,5	25,3	25,8	25,2	26,5	27,1	27,1	25,7	24,4	21,1
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	24,3	25,3	26,1	26,1	25,4	25,0	25,3	24,7	25,7	26,7	26,3	25,3	24,2	21,2
Umidade relativa (%)	75,0	73,0	67,3	69,5	82,0	67,3	60,5	77,5	63,8	63,8	67,5	72,0	70,3	93,3
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	37,8
Pressão atmosférica (mb)	935,5	936,8	938,2	936,6	933,5	934,0	935,3	937,0	937,3	936,1	936,5	936,1	932,8	927,3
Nebulosidade (0-10)	7,3	3,7	2,0	4,0	6,3	3,7	6,0	6,0	2,3	3,3	5,3	9,7	9,7	7,3
Insolação (h)	6,4	11,5	12,0	11,0	6,0	11,6	9,7	4,0	11,6	11,4	6,8	1,6	0,9	1,1
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	18,35	23,22	24,84	22,92	15,81	25,3	22,11	14,51	24,46	23,26	20,00	15,18	13,19	7,77
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,3	2,2	3,8	4,1	2,0	3,4	3,7	1,3	3,2	3,6	4,6	5,2	6,2	5,7
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	C	VAR	NE	NE	NE	NE	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	10,2	9,1	10,6	9,4	13,0	7,0	9,9	10,3	10,6	9,0	11,6	13,5	16,4	17,5

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



**Comunicado
Técnico Online, 240**

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: fevereiro de 2008**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2008. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 240). Disponível em: <http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co240.htm>.