



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: janeiro 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 janeiro 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 chuva mensal em janeiro de 2008 (82,8 mm) (Tabela 1) foi 42% menor que o valor normal (143,4 mm). Todavia, devido ao total de chuva acumulado, acima do valor normal dos meses anteriores, (desde setembro de 2007), implicando em boa disponibilidade de água no solo, não se pode considerar que esse fato causou impacto negativo acentuado à agricultura regional (particularmente nas culturas de soja e de milho). Também ressalta-se que houve ocorrência de chuva relativamente bem distribuída, mesmo que em pouca quantidade, nos três decêndios do mês, 1º(18,4 mm), 2º(42,3 mm) e 3º(22,1 mm), respectivamente.

Os indicadores térmicos, valores médios mensais, situaram-se pouco abaixo dos valores normais. Os valores de temperatura média mensal (21,8 °C), temperatura média das máximas (28,2 °C) e temperatura média das mínimas do ar (16,9 °C) apresentaram desvios de -0,3 °C, de -0,1 °C e de -0,6 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

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, janeiro de 2008.

Variável	Decêndio			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-31			
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	30,3	27,9	26,5	28,2	28,3	-0,1
Média das mínimas	17,4	17,9	15,5	16,9	17,5	-0,6
Máxima absoluta	33,1	31,9	28,4	33,1	35,6	-2,5
Mínima absoluta	16,0	15,3	13,5	13,5	9,5	4,0
Temperatura média	23,1	21,9	20,3	21,8	22,1	-0,3
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	15,2	16,4	13,8	15,1	16,1	-1,0
Mínima absoluta relva	12,2	14,0	11,8	11,8	5,0	6,8
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	26,3	25,6	23,4	25,1	26,5	-1,4
Média a 10cm	25,8	25,4	23,4	24,9	26,2	-1,3
Umidade relativa						
Média (%)	67,7	75,3	69,8	70,9	71,0	-0,1
UR > 80% (h)	87,3	120,0	107,0	314,3		
UR > 90% (h)	55,5	61,8	48,5	165,8		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	934,8	934,7	936,6	935,4	934,8	0,6
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	18,4	42,3	22,1	82,8	143,4	-60,6
Maior chuva 24h	16,6	26,4	15,8	26,4	86,8	-60,4
Nº de dias com chuva	2	5	3	10	12	-2
Nebulosidade						
Média (0-10)	3,1	6,2	6,5	5,3	5,2	0,1
Céu limpo (dias)	4	1	1	6		
Céu nublado (dias)	5	5	5	15		
Céu encoberto (dias)	1	4	5	10		
Insolação						
Total (h)	105,8	75,9	95,8	277,5	238,8	38,7
Insolação relativa (%)	77	56	65	66	57	9
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	25,39	19,26	22,01	22,22	21,44	0,78
Total (MJ/m²)	253,86	192,55	242,12	688,53	664,64	23,89
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	40,2	36,3	34,5	111,0	117,8	-6,8
Classe A	65,6	65,8	76,4	207,8		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	2,6	4,2	5,3	4,0	4,1	-0,1
Direção predominante	SE	SE	E	SE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	15,1	15,0	17,2	17,2	28,0	
Direção velocidade máxima	NE	NE	E	E	N	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

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

	Dia														
Variável*	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	31,9	31,0	30,2	27,0	28,0	28,9	29,0	31,4	32,4	33,1	26,5	24,9	28,6	30,7	30,7
Temperatura mínima (°C)	17,0	16,0	18,7	19,3	17,7	17,0	16,1	17,0	16,8	18,2	20,5	16,6	17,6	18,3	17,5
Temperatura média (°C)	23,0	24,0	22,3	22,1	21,9	21,9	22,5	24,0	23,3	25,5	23,1	19,7	23,0	24,0	23,9
Temperatura mínima da relva (°C)	14,8	14,3	15,0	18,8	16,0	15,1	14,6	15,0	12,2	16,2	17,5	16,5	16,0	16,5	14,5
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	27,0	24,9	26,7	24,5	24,7	24,7	26,0	27,7	27,9	29,1	25,7	24,3	26,0	27,6	28,7
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	25,5	25,0	26,1	24,7	24,4	24,5	25,7	26,5	27,2	28,2	26,0	23,4	25,4	27,3	28,1
Umidade relativa (%)	70,0	67,5	79,5	88,5	68,0	65,3	61,8	56,3	62,8	57,5	83,3	78,3	67,0	63,5	61,5
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	16,6	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	936,0	934,8	936,2	937,7	937,2	935,8	934,4	933,5	931,9	930,5	934,0	937,6	937,8	938,6	935,3
Nebulosidade (0-10)	2,7	2,3	8,0	6,3	4,0	2,3	2,0	0,3	1,7	1,0	10,0	6,0	4,7	2,3	1,3
Insolação (h)	10,7	11,4	8,2	2,7	11,4	11,2	12,9	12,9	11,6	12,8	3,1	4,6	12,8	12,0	12,8
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	25,64	26,65	22,08	14,01	26,78	26,48	28,98	28,98	27,07	27,19	12,89	16,56	26,10	25,30	26,55
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	1,1	2,5	2,7	2,9	3,4	3,2	2,9	1,9	3,1	2,5	3,1	4,9	4,5	4,2	3,2
Vento a 10 m: direção predominante	NE	VAR	VAR	SE	SE	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	SE	VAR	SE	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	15,1	8,4	8,4	11,6	10,1	10,0	7,0	7,0	8,0	10,6	10,4	14,4	15,0	11,0	10,6

	Dia															
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	31,9	30,2	29,5	22,4	23,7	25,8	26,4	26,5	26,9	27,5	26,8	26,9	27,7	28,4	23,5	24,9
Temperatura mínima (°C)	18,6	19,0	18,5	16,8	15,3	14,0	15,3	13,5	15,2	16,2	17,4	15,5	14,2	16,3	17,2	15,9
Temperatura média (°C)	23,2	23,1	21,8	18,5	18,7	19,4	19,9	20,0	20,7	21,8	20,8	20,4	20,5	20,5	19,5	19,5
Temperatura mínima da relva (°C)	17,0	17,4	17,3	17,4	14,0	11,9	13,0	11,8	13,3	14,8	16,0	13,8	12,1	14,3	16,1	14,6
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	28,2	26,9	25,0	22,0	22,0	24,0	25,3	25,3	22,0	23,5	23,2	23,0	23,0	24,0	22,0	21,9
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	26,9	27,0	24,9	22,5	22,7	23,5	24,7	24,5	22,6	23,6	23,2	23,1	23,1	23,9	22,6	22,2
Umidade relativa (%)	77,3	83,3	83,0	87,0	68,8	65,0	63,5	66,3	66,0	66,5	66,0	62,5	65,8	75,8	86,3	84,0
Precipitação pluvial (mm)	0,0	8,5	0,1	26,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	15,8
Pressão atmosférica (mb)	932,1	931,7	931,5	932,3	936,4	937,6	938,8	939,8	939,5	938,3	938,2	938,5	937,1	934,3	931,1	930,0
Nebulosidade (0-10)	9,7	5,7	9,7	9,3	3,7	3,0	1,7	6,0	3,7	6,0	9,3	9,0	6,7	8,3	9,3	8,3
Insolação (h)	6,9	8,1	3,7	0,0	11,9	10,5	12,5	11,1	12,6	10,6	8,2	7,4	8,8	7,2	2,8	4,1
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	19,92	19,27	12,83	8,11	25,02	23,28	26,41	24,35	26,70	24,69	22,39	23,65	22,08	20,65	13,31	14,61
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	6,1	3,0	4,9	3,9	4,6	5,0	5,0	6,9	6,6	5,2	4,7	4,4	6,8	5,1	4,1	4,6
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	VAR	N	S	SE	E	VAR	E	E	VAR	E	E	NE	E	NE	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	13,0	9,2	13,0	11,0	12,0	11,0	13,5	16,4	14,2	13,0	12,0	17,2	15,5	12,0	10,6	9,0

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



**Comunicado
Técnico Online, 239**



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 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: janeiro de 2008**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2008. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 239). Disponível em: <http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co239.htm>.