



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: fevereiro de 2007

Gilberto Rocca da Cunha¹

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de fevereiro de 2007, 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 usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

Destaques no período

Em fevereiro de 2007, registrou-se uma condição climática muito próxima dos valores normais. Os indicadores térmicos apresentaram desvios de temperatura média mensal (21,8 °C), temperatura média das máximas (27,6 °C) e temperatura média das mínimas (17,6 °C) de - 0,1 °C, de -0,4 °C e de 0,1 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

O total de chuva foi levemente abaixo do normal: choveu 126,8 mm frente um valor normal de 148,3 mm, com concentração de eventos de precipitação de maior magnitude na segunda metade de fevereiro.

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: cunha@cnpt.embrapa.br.

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, fevereiro de 2007.

Variável	Período			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-31			
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	28,4	25,8	28,7	27,6	28,0	-0,4
Média das mínimas	17,4	16,4	18,9	17,6	17,5	0,1
Máxima absoluta	29,5	30,5	30,1	30,5	35,7	-5,2
Mínima absoluta	16,1	12,9	17,6	12,9	7,2	5,7
Temperatura média	22,4	20,4	22,7	21,8	21,9	-0,1
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	14,7	15,0	17,6	15,8	15,9	-0,1
Mínima absoluta relva	12,4	11,5	16,2	11,5	2,8	8,7
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	26,2	24,8	25,1	25,4	25,5	-0,1
Média a 10cm	25,6	32,0	24,7	27,4	25,6	1,8
Umidade relativa						
Média (%)	71,0	75,4	81,8	76,1	74,0	2,1
UR > 80% (h)	88,8	134,5	111,3	334,5		
UR > 90% (h)	46,3	71,3	73,5	191,0		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	935,7	934,8	937,1	935,9	935,6	0,3
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	24,3	37,6	64,9	126,8	148,3	-21,5
Maior chuva 24h	12,4	25,2	32,6	32,6	161,1	-128,5
Nº de dias com chuva	4	3	4	11	11	0
Nebulosidade						
Média (0-10)	4,5	6,2	6,8	5,8	5,3	0,5
Céu limpo (dias)	3	1		4		
Céu nublado (dias)	6	5	4	15		
Céu encoberto (dias)	1	4	4	9		
Insolação						
Total (h)	97,7	70,7	53,8	222,2	208,1	14,1
Insolação relativa (%)	74,1	54,7	53,0	61	57	4
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	23,50	19,44	19,22	20,72	19,97	0,75
Total (MJ/m²)	235,03	194,40	153,76	583,19	559,16	24,03
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	36,8	30,6	29,1	96,4	101,0	-4,6
Classe A	65,8	55,9	36,0	157,7		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,7	3,7	3,0	3,5	3,9	-0,4
Direção predominante	SE	SE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	18,0	17,0	17,1	18,0	27,2	
Direção velocidade máxima	SE	NE	NE	SW	NW	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, fevereiro de 2007.

	Dia														
Variável*	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperaturamáxima (°C)	27,8	29,0	28,7	29,0	26,6	28,8	27,8	27,6	29,5	28,8	25,2	26,5	28,0	28,5	27,2
Temperatura mínima(°C)	18,4	16,1	16,4	16,8	18,3	18,0	17,5	17,1	16,5	19,2	18,4	12,9	14,7	16,3	16,4
Temperatura média (°C)	22,2	22,5	22,7	20,8	21,4	23,8	22,0	21,8	22,8	23,8	20,1	19,3	21,2	20,6	21,8
Temperatura mínima da relva(°C)	16,1	12,7	12,8	12,4	16,0	15,0	15,5	13,5	15,0	17,6	17,0	11,5	13,2	14,8	14,3
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	26,7	27,2	27,6	26,7	24,7	25,6	25,3	25,3	26,3	26,3	25,9	26,0	26,7	27,1	25,8
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	26,0	26,2	26,6	26,3	24,7	25,0	25,1	24,8	25,5	25,8	25,2	24,9	25,7	26,3	25,7
Umidade relativa (%)	66,0	61,8	54,0	81,3	86,8	74,0	70,3	65,5	70,3	80,3	70,5	60,3	65,5	73,5	71,3
Precipitação pluvial (mm)	3,6	0,0	0,0	0,0	6,9	12,4	1,4	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	937,2	937,0	935,0	933,6	930,7	931,1	935,6	939,1	939,6	938,1	939,0	937,4	935,4	934,3	933,3
Nebulosidade (0-10)	3,3	1,3	0,7	8,0	7,7	6,0	5,7	2,0	4,3	5,7	4,3	2,0	3,7	4,3	6,7
Insolação (h)	10,7	12,3	12,3	6,5	5,6	10,5	8,6	11,7	10,5	9,0	10,7	11,4	11,0	7,8	8,2
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	27,19	28,20	28,76	22,33	14,79	22,78	20,28	26,46	25,02	19,22	24,54	26,53	24,09	22,03	21,11
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,0	3,4	2,5	2,7	5,9	4,4	3,0	4,5	3,7	3,4	5,6	2,8	2,9	2,5	3,2
Vento a 10 m: direção predominante	SE	SE	VAR	VAR	NE	VAR	SE	SE	NE	VAR	SE	VAR	VAR	VAR	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	12,0	8,5	8,8	14,4	15,0	18,0	8,0	10,7	12,6	7,0	14,2	10,4	14,0	10,0	9,5

	Dia													
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Temperaturamáxima (°C)	30,5	25,8	22,2	18,5	25,8	26,0	27,5	29,3	28,5	29,6	30,1	28,5	30,0	
Temperatura mínima(°C)	17,4	20,0	15,6	15,1	16,8	18,8	19,8	20,1	20,2	17,6	18,0	17,8	18,8	
Temperatura média (°C)	23,9	21,6	17,4	16,9	20,7	21,6	22,1	22,7	22,7	22,9	23,5	22,9	23,2	
Temperatura mínima da relva(°C)	15,8	17,8	15,6	14,2	16,2	17,8	19,0	19,0	19,0	16,6	16,8	16,2	16,8	
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	26,5	23,8	22,8	20,1	22,9	23,6	24,3	24,3	23,4	25,5	25,7	26,3	27,5	
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	25,7	100,0	23,2	20,9	22,6	23,4	24,0	24,2	23,5	25,0	25,3	25,6	26,6	
Umidade relativa (%)	65,0	89,3	84,0	90,0	84,5	86,5	90,3	90,3	92,3	77,8	68,8	72,8	75,5	
Precipitação pluvial (mm)	5,8	1,0	25,2	0,0	4,6	0,0	18,2	12,8	1,3	32,6	0,0	0,0	0,0	
Pressão atmosférica (mb)	931,4	930,4	935,4	935,5	935,6	936,4	939,5	939,6	938,3	937,0	936,7	934,8	934,6	
Nebulosidade (0-10)	3,0	10,0	10,0	9,3	8,7	9,3	9,7	9,7	9,7	3,7	2,7	2,3	7,3	
Insolação (h)	11,9	0,6	5,1	0,4	3,6	1,8	2,2	2,1	2,9	10,5	11,4	11,8	11,1	
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	24,88	10,31	16,69	8,15	16,07	15,61	15,64	14,67	10,20	24,51	24,42	24,78	23,93	
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,2	4,2	3,6	4,4	4,4	3,6	3,2	3,4	4,7	0,0	1,4	4,3	3,1	
Vento a 10 m: direção predominante	NE	VAR	SW	SE	VAR	NE	VAR	NE	N	C	C	NE	VAR	
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	10,8	17,0	9,0	10,8	11,0	11,8	15,8	17,1	17,0	5,0	9,0	10,0	8,8	

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



**Comunicado
Técnico Online, 221**

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**

Ana Lúcia V. Bonato, José A. Portella, Leila M. Costamilan, Márcia S. Chaves, Maria Imaculada P. M. Lima, Paulo Roberto V. da S. Pereira, Rita Maria A. de Moraes

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

**Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento**



CUNHA, G. R. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: fevereiro de 2007**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2007. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 221). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co221.htm>.