



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: fevereiro de 2003

Gilberto R. da Cunha¹

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de fevereiro de 2003, 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

Tal qual vinha ocorrendo desde agosto de 2002, o volume de chuva, em fevereiro de 2003, manteve-se acima do valor normal.

Choveu 265,0 mm, bem distribuídos ao longo do mês, equivalente a 179% do valor normal (148,3 mm). Destaca-se, também, o registro de 116,5 mm de chuva em 24 horas, no dia 20.

Os indicadores térmicos, valores médios mensais, situaram-se próximos dos valores normais, com desvios positivos iguais ou inferiores a 0,4 °C. Os valores de temperatura média mensal (22,3 °C), temperatura média das máximas (28,3 °C) e temperatura média das mínimas (17,8 °C) apresentaram desvios de 0,4 °C, 0,3 °C e 0,3 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

Particularmente para as culturas de soja e de milho, as condições meteorológicas verificadas em fevereiro de 2003 foram favoráveis.

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

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, fevereiro de 2003.

Variável	Período					
	1º-10	11-20	21-28	Mês	Normal*	Desvio**
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	30,3	26,2	28,6	28,3	28,0	0,3
Média das mínimas	19,1	16,0	18,3	17,8	17,5	0,3
Máxima absoluta	33,0	29,0	32,6	33,0	35,7	-2,7
Mínima absoluta	18,2	12,4	14,8	12,4	7,2	5,2
Temperatura média	23,6	20,5	22,9	22,3	21,9	0,4
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	17,6	14,2	16,8	16,2	15,9	0,3
Mínima absoluta relva	16,6	6,8	14,8	6,8	2,8	4,0
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5 cm	27,7	23,6	24,9	25,4	25,5	-0,1
Média a 10 cm	27,6	23,6	24,6	25,3	25,6	-0,3
Umidade relativa						
Média (%)	75,7	77,5	81,2	78,0	74,0	4,0
UR > 80% (h)	100,2	121,0	116,2	337,4		
UR > 90% (h)	39,2	78,0	62,7	179,9		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	937,0	934,0	939,0	936,7	935,6	1,1
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	64,5	142,5	58,0	265,0	148,3	116,7
Maior chuva 24 h	45,3	116,5	32,7	116,5	161,1	-44,6
Nº de dias com chuva	5	4	3	12	11	1
Nebulosidade						
Média (0-10)	7,1	6,0	5,5	6,2	5,3	0,9
Céu limpo (dias)	0	2	2	4		
Céu nublado (dias)	6	4	3	13		
Céu encoberto (dias)	4	4	3	11		
Insolação						
Total (h)	65,1	60,5	53,7	179,3	208,1	-28,8
Insolação relativa (%)	49	47	53	49	57	-8
Radiação solar						
Média (MJ/m ² /dia)	19,92	17,56	15,46	17,81	19,97	-2,16
Total (MJ/m ²)	199,25	175,61	123,71	498,56	559,16	-60,60
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	40,4	30,8	29,5	100,8	101,0	-0,2
Classe A	51,5	44,1	29,6	125,2		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,4	2,8	2,7	3,0	3,9	-0,9
Direção predominante	NE	NE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	17,8	24,5	23,0	24,5	27,2	
Direção velocidade máxima	SW	NW	NW	NW	NW	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, fevereiro de 2003.

Dia															
Variável*	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	30,6	29,0	32,2	33,0	31,0	30,6	29,6	27,2	30,0	29,4	27,8	25,2	26,4	28,0	29,0
Temperatura mínima (°C)	19,5	19,0	19,2	20,0	19,4	18,6	19,0	18,2	19,0	19,3	17,6	17,8	15,0	14,2	16,3
Temperatura média (°C)	23,4	22,7	25,5	25,4	23,9	24,8	22,6	22,4	22,4	23,1	22,2	20,2	19,1	21,0	22,9
Temperatura mínima da relva (°C)	16,8	17,8	17,1	16,6	17,5	17,4	18,2	17,8	18,5	18,5	16,6	18,6	13,6	11,6	14,4
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	28,0	29,2	29,4	30,3	28,8	28,3	27,3	25,4	25,5	25,1	24,4	23,2	23,4	24,9	26,9
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	28,0	28,8	29,0	29,8	28,6	28,0	27,6	25,5	25,5	25,1	24,5	23,6	23,3	24,4	26,3
Umidade relativa (%)	76,0	76,5	66,5	61,3	72,3	71,0	78,3	85,3	86,0	83,5	78,5	88,0	77,0	68,3	62,8
Precipitação pluvial (mm)	0,0	4,2	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	13,3	0,0	45,3	8,4	0,4	0,3	0,1	0,0
Pressão atmosférica (mb)	938,4	940,5	939,6	936,4	935,4	934,6	936,6	938,9	936,2	933,5	932,4	934,9	936,9	934,2	933,2
Nebulosidade (0-10)	7,3	8,0	4,3	5,0	5,7	5,3	7,7	9,3	9,3	8,7	7,7	9,0	6,3	2,0	2,7
Insolação (h)	8,2	7,2	10,9	10,8	8,7	7,7	3,8	2,6	2,2	3,0	6,3	1,4	3,7	12,0	12,3
Radiação solar global (MJ/m ² /dia)	20,81	19,41	24,71	24,57	21,60	20,19	19,44	17,48	15,83	15,21	14,92	16,91	11,56	15,76	26,25
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	5,0	3,9	2,2	2,7	4,8	4,2	4,6	2,1	2,0	2,7	4,4	3,8	1,8	0,5	2,5
Vento a 10 m: direção predominante	SE	VAR	NE	VAR	VAR	NW	VAR	VAR	VAR	NW	VAR	VAR	VAR	C	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	13,4	15,0	10,8	12,4	17,8	13,8	16,8	13,5	10,9	12,2	15,0	16,0	12,0	6,8	10,7

Dia													
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Temperatura máxima (°C)	23,6	24,8	26,8	28,6	22,0	20,6	25,6	28,4	29,4	28,2	31,4	32,2	32,6
Temperatura mínima (°C)	16,6	16,2	12,4	15,2	18,6	14,8	15,8	18,4	19,6	19,6	18,4	19,6	20,4
Temperatura média (°C)	19,7	18,8	19,4	21,5	19,9	17,0	20,8	22,0	23,2	23,6	24,2	25,7	26,4
Temperatura mínima da relva (°C)	15,8	14,2	6,8	12,2	18,2	14,8	15,0	15,2	18,2	18,0	17,2	18,1	17,6
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	22,4	23,1	22,9	22,9	21,5	20,6	22,2	24,2	24,7	24,9	26,7	26,8	28,7
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	23,2	23,1	22,8	22,7	22,0	21,0	22,0	24,0	24,5	24,8	26,2	26,5	28,1
Umidade relativa (%)	92,5	70,3	58,3	85,3	93,8	92,5	87,0	85,8	86,5	85,3	77,0	68,8	66,5
Precipitação pluvial (mm)	1,0	14,9	0,9	0,0	116,5	12,2	0,0	2,0	32,7	0,9	10,1	0,1	0,0
Pressão atmosférica (mb)	932,7	932,7	934,9	932,0	936,5	939,5	940,4	941,5	939,7	937,2	937,7	938,0	938,0
Nebulosidade (0-10)	9,3	4,3	0,0	9,3	9,7	10,0	9,3	8,3	5,3	5,7	2,7	1,0	1,3
Insolação (h)	0,4	7,5	12,2	4,7	0,0	0,0	0,9	6,4	5,1	7,2	10,8	11,7	11,6
Radiação solar global (MJ/m ² /dia)	25,03	5,03	19,58	25,83	14,74	4,29	8,35	13,15	19,07	16,06	16,90	23,11	22,78
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,9	1,4	0,8	7,8	1,4	3,9	3,3	3,4	3,1	0,7	2,9	2,3	2,2
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	C	C	VAR	NE	SE	VAR	NE	VAR	C	VAR	VAR	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	13,0	11,0	5,0	24,5	9,0	11,4	11,0	11,6	13,5	23,0	5,5	12,2	5,8

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



**Comunicado
Técnico Online, 121**

Embrapa Trigo
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970
Passo Fundo, RS
Fone: (54) 311 3444
Fax: (54) 311 3617
E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

Expediente

Comitê de Publicações
Presidente: João Carlos Haas
Membros: Beatriz M. Emygdio, Gilberto O.
Tomm, José Maurício C. Fernandes, Luiz
Eichelberger, Martha Z. de Miranda, Sandra P.
Brammer, Silvio Tulio Spera - vice-presidente

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins

**Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento**



CUNHA, G. R. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: fevereiro de 2003.** Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2004. 5 p. html (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 121). Disponível em:
http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co121.htm