



## Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: maio de 2003

Gilberto R. da Cunha<sup>1</sup>

### Introdução

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

Maio de 2003 caracterizou-se como um mês com pouca ocorrência de chuva (apenas dois dias com registro de chuva acima de 1,0 mm, entre 1° e 31 de maio).

Praticamente dois eventos de chuva contribuíram para o valor acumulado no mês (107,3 mm): o primeiro deles ocorreu depois das 9 h do dia 30 de abril, contabilizando 52,1 mm no dia 1° de maio, e os 21,9 mm registrados no dia 23. O total de chuva em maio (107,3 mm) ficou 24,0 mm abaixo do normal (131,3 mm).

Seguindo o comportamento do mês anterior, com poucos dias com chuva, a insolação (220,1 h) superou a normal do mês (181,1 h) em 39 h. As temperaturas máximas superaram em 0,4 °C o valor normal mensal (20,7 °C), causando impacto positivo de 0,2 °C na temperatura média do mês (14,5 °C versus 14,3 °C).

A colheita de soja em maio (lavouras do tarde), apesar de em pequena área, não encontrou nenhum obstáculo de natureza climática.

<sup>1</sup>Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: [cunha@cnpt.embrapa.br](mailto:cunha@cnpt.embrapa.br)

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

<b>Variável</b>	<b>Período</b>					
<b>Temperatura do ar (°C)</b>	<b>1º-10</b>	<b>11-20</b>	<b>21-28</b>	<b>Mês</b>	<b>Normal*</b>	<b>Desvio**</b>
Média das máximas	18,8	24,1	20,5	21,1	20,7	0,4
Média das mínimas	8,8	13,0	8,6	10,1	10,9	-0,8
Máxima absoluta	22,4	26,4	26,4	26,4	30,6	-4,2
Mínima absoluta	5,6	10,2	2,6	2,6	-1,4	4,0
Temperatura média	12,8	17,5	13,4	14,5	14,3	0,2
<b>Temperatura da relva (°C)</b>						
Média mínima relva	5,9	11,3	6,1	7,8	8,7	-0,9
Mínima absoluta relva	0,2	8,6	-0,8	-0,8	-6,7	5,9
<b>Temperatura do solo (°C)</b>						
Média a 5 cm	15,1	17,6	17,8	16,8	16,0	0,8
Média a 10 cm	15,8	18,0	14,9	16,2	16,2	0,0
<b>Umidade relativa</b>						
Média (%)	76,0	70,5	67,0	71,2	75,0	-3,8
UR > 80% (h)	103,9	79,4	63,2	246,5		
UR > 90% (h)	47,3	20,0	18,2	85,5		
<b>Pressão atmosférica (mb)</b>						
Média	940,9	941,8	938,1	940,3	939,2	1,1
<b>Pluviometria (mm)</b>						
Precipitação pluvial	54,5	0,0	52,8	107,3	131,3	-24,0
Maior chuva 24 h	52,1	0,0	51,9	52,1	144,1	-92,0
Nº de dias com chuva	1	0	1	2	8	-6
<b>Nebulosidade</b>						
Média (0-10)	5,7	6,1	3,4	5,1	4,7	0,4
Céu limpo (dias)	2	1	4	7		
Céu nublado (dias)	5	7	6	18		
Céu encoberto (dias)	3	2	1	6		
<b>Insolação</b>						
Total (h)	65,2	65,5	89,4	220,1	181,1	39,0
Insolação relativa (%)	60	62	78	67	55	12
<b>Radiação solar</b>						
Média (MJ/m <sup>2</sup> /dia)	11,07	10,70	10,88	10,89	11,11	-0,22
Total (MJ/m <sup>2</sup> )	110,72	107,03	119,72	337,47	344,41	-6,94
<b>Evapotranspiração/Evaporação (mm)</b>						
ETP Thornthwaite	11,0	19,0	12,7	42,6	44,6	-2
Classe A	16,3	33,7	30,2	80,2		
<b>Vento a 10 m</b>						
Velocidade média (m/s)	2,7	3,4	3,4	3,2	3,9	-0,7
Direção predominante	NE	NE	W	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	15,3	15,3	21,8	21,8	34,1	
Direção velocidade máxima	SW	NE	NW	NW	S	

\*Normal climatológica 1961-1990.

\*\*Desvio = (ocorrido - normal).

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

Dia															
Variável*	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	20,4	17,0	19,4	20,2	20,2	15,6	15,2	16,6	21,2	22,4	22,8	23,2	23,6	23,1	25,0
Temperatura mínima (°C)	15,5	9,8	5,6	9,0	11,2	8,8	6,2	6,8	6,9	8,5	10,2	11,8	10,8	11,5	13,0
Temperatura média (°C)	17,4	11,9	11,8	14,1	14,1	10,6	9,8	11,1	12,6	14,5	15,8	16,1	16,4	16,7	18,6
Temperatura mínima da relva (°C)	15,0	8,0	0,2	6,8	8,6	2,4	-	3,4	1,5	7,1	9,0	9,3	8,6	10,5	11,1
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	18,4	15,9	14,6	15,2	16,3	14,7	13,4	14,0	14,2	296	16,1	16,7	17,0	17,0	17,9
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	18,7	16,9	15,4	15,6	16,7	15,4	14,1	14,5	14,8	303	16,5	17,1	17,4	17,5	18,2
Umidade relativa (%)	92,0	70,8	71,5	69,5	80,8	73,0	81,0	76,5	78,0	67,3	66,8	70,5	69,8	67,8	70,0
Precipitação pluvial (mm)	52,1	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	938,0	941,6	941,0	939,7	939,2	938,0	940,0	943,3	944,1	943,9	945,7	945,3	943,4	941,5	941,3
Nebulosidade (0-10)	9,7	2,0	4,0	9,0	4,7	7,7	6,7	8,3	3,7	1,3	7,3	1,3	2,7	6,0	7,7
Insolação (h)	0,1	10,3	8,4	4,0	6,3	7,2	3,1	6,3	9,2	10,3	9,7	10,1	10,0	9,8	7,5
Radiação solar global (MJ/m <sup>2</sup> /dia)	2,81	13,56	13,43	9,20	11,45	12,33	8,32	11,51	14,37	13,73	13,34	13,07	12,83	12,10	11,83
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,6	3,2	2,2	1,8	0,8	3,8	3,1	0,8	3,3	4,3	2,4	2,0	2,2	4,8	2,7
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	S	VAR	C	C	SW	SW	C	VAR	NE	NE	C	VAR	NE	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	11,0	13,6	0,8	11,0	9,0	15,3	11,0	5,1	10,9	14,5	10,3	12,2	9,0	12,0	10,7

Dia																
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	26,4	25,8	26,2	23,0	22,4	25,6	26,4	17,6	14,5	13,2	17,8	19,5	20,8	21,4	24,6	23,8
Temperatura mínima (°C)	13,8	14,2	15,0	15,9	13,4	12,2	15,4	12,0	8,0	5,0	2,6	6,2	6,3	7,7	9,5	10,0
Temperatura média (°C)	19,1	18,8	19,0	18,0	16,4	18,1	18,2	13,5	10,3	7,8	9,4	12,0	12,1	13,7	15,7	16,1
Temperatura mínima da relva (°C)	12,8	12,5	12,9	13,8	12,8	11,2	14,6	10,0	6,8	3,4	-0,8	1,8	2,0	4,0	7,1	6,6
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	18,3	18,1	18,7	18,5	17,2	17,9	18,4	160	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	18,7	18,6	18,9	19,0	17,7	18,2	18,7	17,3	14,3	12,9	12,4	13,4	13,4	13,9	14,6	15,1
Umidade relativa (%)	68,5	69,0	77,5	69,8	76,0	67,0	79,0	81,0	65,0	73,3	62,0	66,8	58,0	64,3	53,8	66,8
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	939,8	939,0	941,6	941,7	938,5	935,6	930,5	932,0	933,2	935,9	939,4	942,7	944,1	943,2	941,3	941,5
Nebulosidade (0-10)	8,7	8,3	7,0	5,7	6,3	2,7	9,7	6,0	1,0	1,3	1,3	1,0	2,7	2,7	3,7	5,3
Insolação (h)	6,6	1,8	4,4	3,5	2,1	7,1	0,4	6,6	10,3	10,2	9,9	10,1	8,8	9,0	8,7	8,3
Radiação solar global (MJ/m <sup>2</sup> /dia)	10,82	8,89	9,17	9,82	5,16	10,21	7,33	9,05	12,29	12,26	12,19	12,14	11,58	11,32	11,26	10,09
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,8	4,5	2,5	4,6	3,4	5,0	5,7	4,6	7,7	3,4	2,0	0,9	0,0	2,0	4,1	2,1
Vento a 10 m: direção predominante	NE	NE	VAR	NE	VAR	NE	VAR	W	W	W	VAR	C	C	NE	NE	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	12,5	13,0	10,0	15,3	10,6	11,0	21,8	13,2	20,0	16,2	8,0	6,0	0,0	8,4	8,3	7,2

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



**Comunicado  
Técnico Online, 124**

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

**Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento**



**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

CUNHA, G. R. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: maio de 2003.** Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2004. 5 p. html (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 124). Disponível em:  
[http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p\\_co124.htm](http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co124.htm)