



## Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: maio de 2005

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

### Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de maio de 2005, 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 maio de 2005 repetiu-se o padrão observado em abril desse ano: chuva acima do valor normal, encerrando efetivamente o ciclo de eventos pluviais abaixo do normal iniciado em novembro de 2004. O total de chuva em maio (317,0 mm) superou o valor normal mensal (131,3 mm) em 185,7 mm. A importância das chuvas de maio foi na recuperação dos mananciais hídricos e da reserva de água no solo.

Os indicadores térmicos, valores médios mensais, superaram os valores normais, com desvios iguais ou superiores a 0,5 °C. Os valores de temperatura média mensal (16,2 °C), temperatura média das máximas (21,4 °C) e temperatura média das mínimas (12,7 °C) apresentaram desvios de 1,9 °C, de 0,7 °C e de 1,8 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

<sup>1</sup> Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 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 2005

Variável	Período			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-31			
<b>Temperatura do ar (°C)</b>						
Média das máximas	22,2	22,9	19,2	21,4	20,7	0,7
Média das mínimas	12,7	16,3	9,0	12,7	10,9	1,8
Máxima absoluta	26,8	27,4	23,8	27,4	30,6	-3,2
Mínima absoluta	9,0	15,0	1,5	1,5	-1,4	2,9
Temperatura média	16,6	18,9	13,0	16,2	14,3	1,9
<b>Temperatura da relva (°C)</b>						
Média mínima relva	9,2	14,4	6,8	10,1	8,7	1,4
Mínima absoluta relva	1,4	13,1	-2,5	-2,5	-6,7	4,2
<b>Temperatura do solo (°C)</b>						
Média a 5cm	17,7	18,6	15,1	17,1	16,0	1,1
Média a 10cm	17,9	18,8	15,7	17,5	16,2	1,3
<b>Umidade relativa</b>						
Média (%)	75,9	84,1	76,9	79,0	75,0	4,0
UR > 80% (h)	114,3	157,0	146,5	417,8		
UR > 90% (h)	71,8	103,3	72,5	247,5		
<b>Pressão atmosférica (mb)</b>						
Média	941,4	935,3	938,7	938,5	939,2	-0,7
<b>Pluviometria (mm)</b>						
Precipitação pluvial	38,1	235,9	43	317,0	131,3	185,7
Maior chuva 24h	17,8	142,4	24,5	142,4	144,1	-1,7
Nº de dias com chuva	4	5	3	12	8	4
<b>Nebulosidade</b>						
Média (0-10)	4,8	8,1	3,7	5,5	4,7	0,8
Céu limpo (dias)	4	1	5	10		
Céu nublado (dias)	2	2	4	8		
Céu encoberto (dias)	4	7	2	13		
<b>Insolação</b>						
Total (h)	61,5	26,4	80,2	168,1	181,1	-13,0
Insolação relativa (%)	57	25	70	51	55	-4
<b>Radiação solar</b>						
Média (MJ/m <sup>2</sup> /dia)	11,29	6,97	11,62	9,96	11,11	-1,15
Total (MJ/m <sup>2</sup> )	112,85	69,70	127,83	310,38	344,41	-34,03
<b>Evapotranspiração/Evaporação (mm)</b>						
ETP Thornthwaite	17,6	21,8	12,0	51,4	44,6	6,8
Classe A	28,2	15,6	30,2	74,0		
<b>Vento a 10 m</b>						
Velocidade média (m/s)	3,4	4,3	2,9	3,5	3,9	-0,4
Direção predominante	NE	NE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	12,5	22,6	13,2	22,6	34,1	
Direção velocidade máxima	NE	NW	NE	NE	S	

\*Normal climatológica 1961-1990.

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

**Tabela 2.** Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, maio de 2005.

Variável*	Dia														
	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	21,1	22,0	22,2	24,0	26,8	22,0	18,0	20,2	20,2	25,6	23,6	24,0	27,4	27,3	23,4
Temperatura mínima (°C)	9,0	10,6	9,8	12,3	13,1	13,6	14,6	14,8	14,9	13,8	16,4	15,6	16,9	15,0	17,0
Temperatura média (°C)	14,7	15,9	15,1	17,3	18,6	17,3	16,1	16,5	16,2	18,7	18,3	19,9	20,5	20,6	19,6
Temperatura mínima da relva (°C)	1,4	6,0	3,0	8,5	9,5	10,1	14,6	13,0	13,8	12,4	13,8	14,1	15,0	13,1	15,1
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	16,4	16,9	16,9	18,4	19,3	18,6	17,4	17,5	17,5	18,6	17,6	18,7	19,5	18,9	18,8
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	16,8	16,5	16,7	18,3	19,3	18,6	17,9	17,9	17,9	18,7	18,1	18,6	19,4	19,0	19,1
Umidade relativa (%)	63,3	66,5	67,8	70,8	66,0	80,5	91,8	89,3	88,8	74,5	90,0	80,0	67,3	70,8	78,5
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	2,4	17,8	13,7	0,0	24,6	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	944,4	943,3	941,6	941,2	941,4	940,4	940,8	942,9	940,7	937,8	938,7	937,4	937,5	935,7	936,1
Nebulosidade (0-10)	1,3	0,0	0,0	0,7	2,3	10,0	10,0	10,0	9,3	4,0	9,7	9,3	1,3	5,3	10,0
Insolação (h)	10,5	10,5	10,5	9,9	9,4	0,3	0,0	0,8	0,7	8,9	0,6	0,7	10,1	9,5	0,0
Radiação solar global (MJ/m <sup>2</sup> /dia)	15,47	15,47	15,47	14,97	14,48	5,58	5,29	6,08	5,98	14,08	5,88	5,98	15,36	14,76	5,29
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,5	3,0	4,1	4,4	2,3	2,7	3,2	4,2	2,8	3,9	4,8	4,1	3,8	6,0	3,9
Vento a 10 m: direção predominante	SE	NE	NE	NE	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	NE	NE	NE	NE	VAR	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	6,2	10,8	12,5	12,0	10,8	9,0	10,6	12,4	12,0	9,7	17,0	10,8	11,5	17,8	10,4

Variável*	Dia															
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	20,6	22,6	18,3	23,7	18,0	17,6	13,6	18,0	17,4	16,4	17,4	19,1	21,5	23,6	22,8	23,8
Temperatura mínima (°C)	17,3	17,2	16,0	15,7	16,2	6,6	1,5	3,2	12,3	9,8	5,9	7,3	10,5	13,0	13,6	15,5
Temperatura média (°C)	18,4	18,9	16,7	18,5	17,3	9,6	6,7	11,2	14,5	11,3	10,3	12,0	15,2	16,9	17,0	18,7
Temperatura mínima da relva (°C)	14,7	14,5	14,9	14,1	14,2	10,0	-2,5	-0,8	10,0	9,0	3,5	3,0	7,5	11,0	11,1	12,6
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	18,5	19,9	18,0	18,7	17,4	16,3	13,1	12,8	15,2	15,4	13,9	13,7	15,0	16,0	16,8	18,1
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	18,7	19,8	18,4	18,7	18,0	17,2	14,3	13,6	15,4	16,1	14,7	14,4	15,4	16,2	16,9	17,9
Umidade relativa (%)	85,3	87,8	95,0	92,3	94,3	68,8	66,5	65,8	95,0	79,0	80,3	74,8	75,5	76,8	82,0	82,0
Precipitação pluvial (mm)	0,7	0,3	142,4	57,7	10,2	24,5	0,0	0,0	5,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
Pressão atmosférica (mb)	935,0	935,3	932,6	934,1	930,5	937,0	938,3	933,2	929,0	935,7	941,4	942,7	940,9	940,7	943,2	943,8
Nebulosidade (0-10)	9,7	10,0	10,0	5,3	10,0	5,0	0,0	4,3	10,0	3,7	0,7	1,3	0,7	0,0	8,0	7,3
Insolação (h)	0,0	2,0	0,0	3,5	0,0	8,6	10,1	9,5	0,0	8,8	9,7	10,2	9,4	9,9	2,2	1,8
Radiação solar global (MJ/m <sup>2</sup> /dia)	5,29	7,40	1,14	7,21	1,41	13,02	14,31	13,80	3,21	12,60	13,54	13,38	12,84	12,98	9,66	8,49
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,4	2,9	4,1	3,4	6,6	2,0	1,0	4,3	2,2	2,6	2,4	4,0	4,1	4,9	1,4	3,2
Vento a 10 m: direção predominante	NW	NE	NE	VAR	NE	SW	C	NE	VAR	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	18,0	6,0	22,6	8,0	12,2	11,0	2,0	10,4	13,2	7,8	6,0	7,6	11,2	12,0	5,0	7,0

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



**Comunicado  
Técnico Online, 171**

Embrapa Trigo  
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970  
Passo Fundo, RS  
Fone: (54) 3311 3444  
Fax: (54) 3311 3617  
E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

**Expediente**

Comitê de Publicações  
Presidente: Silvio Túlio Spera  
Beatriz Marti Emygdio, Gilberto Omar Tomm, José  
Maurício Cunha Fernandes, Luiz Eichelberger, Maria  
Imaculada P. Lima, Martha Zavaris de Miranda,  
Sandra Patussi Brammer

**Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento**



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

CUNHA, G. R. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: maio de 2005**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005. 5 p. html. (Comunicado Técnico Online, 171). Disponível em:  
<[http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p\\_co171.htm](http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co171.htm)> .