



## Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: maio de 2008

Aldemir Pasinato<sup>1</sup>  
Gilberto R. Cunha<sup>2</sup>

### Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online (Tabelas 1 e 2) descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de maio 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

Os indicadores térmicos, valores médios mensais, situaram-se próximos dos valores normais. Os valores de temperatura média mensal (14,3 °C), temperatura média das máximas (20,8 °C) e temperatura média das mínimas do ar (10,0 °C) apresentaram desvios nulo (0,0 °C), de 0,1 °C e de -0,9 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

A chuva total em maio de 2008 (102,3 mm) foi inferior ao valor normal (131,3 mm). Neste mês, destaca-se a ocorrência de chuva no início e no e final do mês, sendo que, deste total, 60% ocorreu nos primeiros dias, e os 40% restante nos últimos dias do mês; permanecendo, assim, um intervalo de 22 dias sem registro de chuva (Tabela 2).

<sup>1</sup> Analista da Embrapa Trigo, Rodovia BR 285, km 294, 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: [aldemir@cnpt.embrapa.br](mailto:aldemir@cnpt.embrapa.br).

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Trigo. E-mail: [cunha@cnpt.embrapa.br](mailto:cunha@cnpt.embrapa.br).

**Tabela 1.** Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, maio de 2008.

Variável	Decêndio			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-31			
<b>Temperatura do ar (°C)</b>						
Média das máximas	17,3	23,7	21,3	20,8	20,7	0,1
Média das mínimas	8,4	11,1	10,6	10,0	10,9	-0,9
Máxima absoluta	21,3	28,8	29,4	29,4	30,6	-1,2
Mínima absoluta	5,3	6,3	0,6	0,6	-1,4	2,0
Temperatura média	12,1	16,1	14,6	14,3	14,3	0,0
<b>Temperatura da relva (°C)</b>						
Média mínima relva	6,2	8,3	9,1	7,9	8,7	-0,8
Mínima absoluta relva	2,0	2,5	-1,0	-1,0	-6,7	5,7
<b>Temperatura do solo (°C)</b>						
Média a 5cm	13,6	16,2	15,7	15,2	16,0	-0,8
Média a 10cm	14,1	16,4	16,2	15,6	16,2	-0,6
<b>Umidade relativa</b>						
Média (%)	81,1	67,9	71,0	73,3	75,0	-1,7
UR > 80% (h)	136,5	50,0	88,8	275,3		
UR > 90% (h)	65,5	6,5	56,3	128,3		
<b>Pressão atmosférica (mb)</b>						
Média	938,9	940,8	937,9	939,2	939,2	0,0
<b>Pluviometria (mm)</b>						
Precipitação pluvial	60,5	0,0	41,8	102,3	131,3	-29,0
Maior chuva 24h	26,7		37,7	37,7	144,1	-106,4
Nº de dias com chuva	5	1	2	8	8	0
<b>Nebulosidade</b>						
Média (0-10)	5,6	4,4	5,8	5,3	4,7	0,6
Céu limpo (dias)	2	2	1	5		
Céu nublado (dias)	4	7	7	18		
Céu encoberto (dias)	4	1	3	8		
<b>Insolação</b>						
Total (h)	49,1	82,2	61,4	192,7	181,1	11,6
Insolação relativa (%)	45,5	77,6	53,6	59	55	4
<b>Radiação solar</b>						
Média (MJ/m2/dia)	9,97	12,87	9,65	10,83	11,11	-0,28
Total (MJ/m2)	99,68	128,66	106,10	334,44	344,41	-9,97
<b>Evapotranspiração/Evaporação (mm)</b>						
ETP Thornthwaite	9,9	16,3	14,7	41,0	44,6	-3,7
Classe A	25,0	35,3	41,0	101,3		
<b>Vento a 10 m</b>						
Velocidade média (m/s)	3,4	3,1	3,6	3,4	3,9	-0,5
Direção predominante	SW	NE	N	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	15,0	13,6	19,0	19,0	34,1	
Direção velocidade máxima	SW	NW	N	NE	S	

\*Normal climatológica 1961-1990.

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

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

	Dia														
Variável*	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperaturamáxima (°C)	13,6	16,3	16,8	17,0	16,7	17,5	19,7	16,9	17,6	21,3	21,9	21,9	20,9	22,3	21,2
Temperatura mínima(°C)	5,3	10,8	11,3	12,1	10,5	5,4	6,0	8,8	7,3	6,8	10,4	10,8	12,0	11,3	10,3
Temperatura média (°C)	10,1	12,6	13,2	13,5	12,1	10,7	12,1	12,1	11,2	13,2	14,5	15,6	15,2	14,9	14,1
Temperatura mínima da relva(°C)	2,0	11,0	11,0	10,6	8,1	3,0	2,6	4,5	6,3	3,0	8,0	9,4	10,5	8,3	6,1
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	10,6	14,0	14,3	15,3	14,7	13,5	13,6	13,0	13,2	13,7	14,6	15,8	16,2	16,3	15,3
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	12,0	14,5	14,4	15,1	15,3	14,2	14,1	13,9	13,7	14,0	15,0	15,9	16,8	16,6	16,2
Umidade relativa (%)	87,5	94,8	89,8	91,8	88,8	74,3	72,3	68,3	69,0	75,0	75,8	75,0	79,3	68,3	61,5
Precipitação pluvial (mm)	0,0	20,4	26,7	4,6	8,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	940,3	934,4	938,0	938,9	938,0	938,5	939,1	939,1	940,9	941,6	942,7	943,7	943,2	941,6	940,6
Nebulosidade (0-10)	9,0	10,0	10,0	10,0	5,3	0,7	0,3	4,7	2,7	3,3	5,7	5,3	8,3	4,3	0,0
Insolação (h)	0,0	0,0	1,7	0,6	5,9	10,0	10,6	2,8	7,9	9,6	6,2	7,6	4,3	8,4	10,2
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	4,93	3,39	7,43	7,84	10,81	15,19	15,74	7,60	13,54	13,21	11,45	12,27	10,40	12,67	14,68
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	5,2	4,3	6,6	3,7	2,4	1,0	0,8	2,8	3,2	4,2	3,8	2,2	2,5	2,2	2,7
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	VAR	VAR	S	SW	C	C	SE	S	VAR	NE	VAR	VAR	VAR	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	13,8	12,0	15,0	8,0	10,0	8,0	2,0	3,0	8,5	10,0	10,6	8,2	7,4	8,0	10,6

	Dia															
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	22,5	23,5	25,7	28,8	28,3	27,6	29,4	27,8	21,9	17,5	22,3	26,9	22,0	17,0	9,5	12,9
Temperatura mínima (°C)	6,3	8,6	10,6	15,2	15,5	18,1	17,8	16,5	14,1	7,9	5,3	12,9	16,2	5,6	1,3	0,6
Temperatura média (°C)	13,5	14,9	17,1	20,4	20,9	21,9	22,0	19,9	15,9	10,7	13,8	19,0	18,3	8,6	4,4	6,1
Temperatura mínima da relva (°C)	2,5	4,5	8,3	12,0	13,8	16,4	14,5	13,8	11,0	7,3	2,6	11,0	14,0	9,5	0,5	-1,0
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	14,9	15,1	16,2	18,4	18,7	19,1	19,5	19,4	17,5	16,2	15,1	17,2	16,7	13,1	10,5	8,7
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	15,4	15,3	16,2	18,0	18,6	19,0	19,3	19,0	17,9	16,6	15,6	17,3	17,1	14,7	11,9	9,9
Umidade relativa (%)	61,5	61,3	60,5	65,5	70,8	63,5	57,3	62,8	77,3	72,8	64,0	59,8	83,3	95,3	73,5	71,8
Precipitação pluvial (mm)	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	37,7	4,1	0,0
Pressão atmosférica (mb)	941,6	940,5	938,9	937,8	937,5	935,8	937,9	937,1	935,8	936,0	936,5	934,7	930,7	938,5	947,6	946,7
Nebulosidade (0-10)	1,3	6,0	4,3	4,3	4,7	8,7	3,7	3,0	6,3	4,7	6,3	4,3	9,3	10,0	1,3	6,0
Insolação (h)	10,3	8,4	9,7	8,2	8,9	3,3	8,5	9,5	3,1	7,4	6,8	8,8	0,3	0,0	9,3	4,4
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	14,68	13,91	13,84	12,88	11,88	8,71	11,82	12,72	7,01	12,87	11,02	12,90	3,04	2,25	13,76	9,99
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	1,5	3,7	4,6	4,5	3,5	4,7	2,0	3,4	4,2	0,0	2,1	6,3	7,1	3,9	1,8	4,2
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	NE	NE	NE	VAR	N	VAR	VAR	VAR	C	NE	NE	N	SW	VAR	E
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	3,0	10,7	10,6	12,4	13,6	14,5	8,6	9,8	12,0	5,0	6,4	15,4	19,0	10,0	6,7	8,2

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



**Comunicado  
Técnico Online, 243**



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: maio de 2008**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2008. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 243). Disponível em: <[http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p\\_co243.htm](http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co243.htm)>.