



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: abril de 2008

Aldemir Pasinato¹
Gilberto R. Cunha²

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online (Tabelas 1 e 2) descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de abril 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, com desvios iguais ou inferiores a 0,5 °C. Os valores de temperatura média mensal (17,2 °C), temperatura média das máximas (24,0 °C) e temperatura média das mínimas do ar (12,5 °C) apresentaram desvios de -0,4 °C, de 0,3 °C e de -1,0°C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

Chuva acima do valor normal foi a característica marcante em abril de 2008. Registrou-se um total mensal de 297,3 mm, ou seja, 151,5% acima do valor normal de 118,2 mm (Tabela 1). A maior concentração de chuva, ou quase a totalidade, ocorreu no segundo e terceiro decêndios, porém, o maior volume registrado foi no período de 10 a 14, quando choveu 121,1 mm. A maior altura de chuva em 24h foi registrada no dia 22 (82,6 mm), 70% do valor normal do mês (Tabela 2).

¹ Analista da Embrapa Trigo, Rodovia BR 285, km 294, 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: aldemir@cnpt.embrapa.br.

² Pesquisador da Embrapa Trigo. E-mail: cunha@cnpt.embrapa.br.

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

Variável	Decêndio			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-31			
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	26,8	22,7	22,4	24,0	23,7	0,3
Média das mínimas	13,3	13,0	11,2	12,5	13,5	-1,0
Máxima absoluta	30,8	30,4	26,1	30,8	33,1	-2,3
Mínima absoluta	9,4	4,4	2,1	2,1	1,6	0,5
Temperatura média	19,2	16,5	15,9	17,2	17,6	-0,4
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	8,9	8,4	9,3	8,9	11,8	-2,9
Mínima absoluta relva	3,0	-2,2	-2,0	-2,2	-1,8	-0,4
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	21,3	18,2	16,8	18,8	19,9	-1,1
Média a 10cm	21,2	18,6	17,4	19,1	20,0	-0,9
Umidade relativa						
Média (%)	63,6	78,2	76,8	72,9	74,0	-1,1
UR > 80% (h)	65,0	131,3	121,3	317,5		
UR > 90% (h)	38,0	104,5	70,5	213,0		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	935,9	937,2	935,2	936,1	938,2	-2,1
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	3,9	126,8	166,6	297,3	118,2	179,1
Maior chuva 24h	2,6	60,8	82,6	82,6	164,6	-82,0
Nº de dias com chuva	1	6	4	11	8	3
Nebulosidade						
Média (0-10)	3,4	6,5	5,2	5,0	4,7	0,3
Céu limpo (dias)	3		2	5		
Céu nublado (dias)	7	8	5	20		
Céu encoberto (dias)		2	3	5		
Insolação						
Total (h)	92,6	50,5	62,6	205,7	185,2	20,5
Insolação relativa (%)	64	59	70	61	55	6
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	16,72	11,76	11,55	13,34	13,74	-0,40
Total (MJ/m²)	157,90	117,64	115,49	391,03	412,20	-21,17
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	24,5	18,2	16,6	59,3	62,7	-3,4
Classe A	44,6	29,1	29,9	103,6		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	2,4	3,0	3,4	2,9	4,0	-1,1
Direção predominante	C	C	NE	C	NE	
Velocidade máxima (m/s)	14,0	20,4	27,2	27,2	31,0	
Direção velocidade máxima	SW	N	NW	N	N	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

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

Dia															
Variável*	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	27,1	26,1	21,8	23,5	25,7	28,3	28,4	29,8	30,8	26,7	30,4	23,5	18,6	16,8	20,5
Temperatura mínima (°C)	15,6	15,1	11,4	9,5	9,4	12,4	14,6	15,6	15,3	14,2	16,5	16,9	16,4	8,5	4,4
Temperatura média (°C)	20,1	19,6	15,5	15,8	16,9	19,5	20,7	21,8	22,1	19,3	21,1	18,8	17,1	10,5	11,8
Temperatura mínima da relva (°C)	12,4	10,5	7,0	4,4	3,0	9,4	10,2	11,0	10,8	10,0	10,2	14,2	11,8	5,0	-2,2
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	21,0	21,5	20,8	20,3	20,1	20,5	21,8	22,3	22,9	21,7	21,7	20,4	18,3	15,8	14,5
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	20,9	21,5	21,0	20,4	20,2	20,6	21,6	22,0	22,3	21,6	21,9	20,6	18,7	17,2	15,5
Umidade relativa (%)	75,5	72,3	70,0	66,3	56,8	57,8	57,5	52,8	48,0	79,0	80,0	83,3	94,5	67,5	59,3
Precipitação pluvial (mm)	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	4,5	60,8	12,0	41,2	0,0
Pressão atmosférica (mb)	934,2	934,5	936,5	937,4	937,0	934,9	935,7	938,3	936,7	933,6	931,9	930,3	929,7	938,8	939,6
Nebulosidade (0-10)	4,0	5,0	5,3	0,3	0,3	2,0	4,0	4,0	2,7	6,7	6,7	7,3	10,0	2,3	3,0
Insolação (h)	8,7	10,0	8,9	10,8	10,9	10,2	9,0	8,6	9,9	5,6	9,2	2,3	0,0	9,6	10,1
Radiação solar global (MJ/m ² /dia)	15,15	16,81	18,16	19,89	19,99	17,39	15,11	14,73	17,68	12,31	15,18	8,62	0,59	18,08	18,83
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	2,5	2,2	2,7	2,6	2,3	3,1	1,7	2,5	2,5	1,9	2,1	2,8	7,0	3,6	2,6
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	C	VAR	VAR	VAR	VAR	NW	VAR	S	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	10,0	9,0	6,0	5,1	6,0	10,0	6,0	7,0	8,0	14,0	14,2	20,4	20,0	10,3	12,0

Dia															
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Temperatura máxima (°C)	20,8	23,7	26,7	21,7	24,4	25,4	23,5	24,6	24,7	24,9	18,0	26,1	24,2	17,6	14,5
Temperatura mínima (°C)	11,4	13,4	13,2	14,9	14,3	9,2	11,3	13,2	13,6	12,0	14,2	12,2	15,6	8,8	2,1
Temperatura média (°C)	15,0	16,9	18,3	17,4	17,8	15,5	17,1	18,2	18,3	17,8	15,9	18,4	18,0	12,1	7,9
Temperatura mínima da relva (°C)	7,6	8,0	8,6	10,2	11,0	11,8	6,8	10,0	9,0	7,5	11,0	9,4	14,0	15,0	-2,0
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	17,2	18,1	19,3	18,3	18,6	17,7	16,3	17,9	18,9	18,2	16,5	17,7	17,5	15,8	11,2
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	17,4	18,3	18,9	18,7	19,2	18,5	17,0	18,1	18,8	18,5	17,1	18,1	18,1	16,8	13,2
Umidade relativa (%)	87,5	88,8	67,3	82,3	72,0	75,8	72,5	72,0	69,0	71,3	91,3	72,5	92,3	84,3	67,5
Precipitação pluvial (mm)	8,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	82,6	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	13,2	56,0	1,1
Pressão atmosférica (mb)	940,5	942,4	940,9	939,7	938,6	937,4	936,4	935,3	934,5	933,7	934,2	932,9	930,7	935,9	941,5
Nebulosidade (0-10)	6,0	6,3	6,3	9,3	7,7	8,0	4,7	4,0	1,3	4,0	10,0	3,7	9,3	6,7	0,7
Insolação (h)	3,0	3,2	8,9	0,0	4,2	5,5	7,1	9,5	10,1	7,9	0,0	9,0	0,4	2,3	10,8
Radiação solar global (MJ/m ² /dia)	10,05	9,22	16,68	7,69	12,69	11,38	13,94	15,04	16,28	15,26	3,12	14,17	4,77	4,50	17,03
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	2,4	0,8	2,0	2,7	4,3	3,2	2,0	2,0	1,8	2,9	3,4	3,5	7,0	4,2	4,1
Vento a 10 m: direção predominante	NE	VAR	E	VAR	NE	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	NE	SE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	9,0	7,2	6,0	9,1	10,1	27,2	1,8	5,2	4,0	5,8	17,1	8,0	22,0	10,6	10,2

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



**Comunicado
Técnico Online, 242**



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 Salete 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: abril de 2008**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2008. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 242). Disponível em: <http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co242.htm>.