



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: abril de 2007

Gilberto Rocca da Cunha¹

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de abril de 2007, 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

A chuva manteve-se acima do valor normal, tal qual verificado no mês anterior: em abril de 2007 choveu 254,5 mm, equivalente a 215% do valor normal (118,2 mm). Também as temperaturas, seguindo o padrão do mês anterior, mantiveram-se elevadas. Os valores de temperatura média mensal (19,4 °C), temperatura média das máximas (25,4 °C) e temperatura média das mínimas (15,3 °C) apresentaram desvios de 1,8 °C, de 1,7 °C e de 1,8 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

Para a agricultura regional, cultura da soja particularmente, a condição ambiente caracterizada por umidade e temperaturas elevadas, continuou propícia ao desenvolvimento de doenças tipo ferrugem; afetando com maior intensidade as cultivares de ciclo mais longo.

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

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, abril de 2007.

Variável	Período			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-31			
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	25,9	26,8	23,6	25,4	23,7	1,7
Média das mínimas	16,2	16,4	13,2	15,3	13,5	1,8
Máxima absoluta	30,0	30,0	29,5	30,0	33,1	-3,1
Mínima absoluta	12,2	13,4	6,2	6,2	1,6	4,6
Temperatura média	19,9	20,8	17,5	19,4	17,6	1,8
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	13,5	13,7	10,4	12,5	11,8	0,7
Mínima absoluta relva	9,9	10,2	2,1	2,1	-1,8	3,9
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	21,6	21,6	19,6	20,9	19,9	1,0
Média a 10cm	21,9	28,1	19,8	23,3	20,0	3,3
Umidade relativa						
Média (%)	80,4	75,5	72,0	76,0	74,0	2,0
UR > 80% (h)	127,8	127,3	111,0	366,1		
UR > 90% (h)	74,8	103,5	65,8	244,1		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	937,1	939,9	939,1	938,7	938,2	0,5
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	175,2	56,8	22,5	254,5	118,2	136,3
Maior chuva 24h	83,6	51,6	11,7	83,6	164,6	-81,0
Nº de dias com chuva	5	3	3	11	8	3
Nebulosidade						
Média (0-10)	7,3	3,8	3,8	5,0	4,7	0,3
Céu limpo (dias)		4	6	10		
Céu nublado (dias)	5	4	1	10		
Céu encoberto (dias)	5	2	3	10		
Insolação						
Total (h)	42,7	78,6	70,3	191,6	185,2	6,4
Insolação relativa (%)	37	70	64	57	55	2
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	11,81	15,71	14,93	14,15	13,74	0,41
Total (MJ/m²)	118,05	157,11	149,26	424,42	412,20	12,22
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	26,2	27,7	19,8	73,7	62,7	11,0
Classe A	26,9	41,6	36,4	104,8		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,4	3,1	3,1	3,2	4,0	-0,8
Direção predominante	SE	NE	NE	VAR	NE	
Velocidade máxima (m/s)	28	17,4	13,0	28,0	31,0	
Direção velocidade máxima	SW	NE	NE	NE	N	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, abril de 2007.

	Dia														
Variável*	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	29,0	30,0	29,0	27,0	26,5	24,5	22,4	21,6	22,8	25,8	27,4	20,0	26,1	21,4	26,6
Temperatura mínima (°C)	18,5	17,3	17,2	16,9	16,8	16,5	16,4	15,7	14,8	12,2	14,6	17,7	13,4	15,4	16,4
Temperatura média (°C)	22,1	23,0	21,2	21,1	20,4	19,0	18,7	17,8	17,2	18,9	20,1	18,3	19,0	17,8	20,9
Temperatura mínima da relva (°C)	13,2	15,0	15,2	15,4	15,0	14,0	13,6	13,3	12,0	9,9	10,2	12,0	10,7	13,5	15,4
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	24,1	24,5	21,1	22,7	22,0	20,9	20,6	20,0	20,2	19,6	20,6	20,0	20,5	18,8	21,1
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	24,0	24,4	21,9	22,6	22,2	21,1	20,9	20,6	20,6	21,0	87,2	20,0	20,6	19,3	20,8
Umidade relativa (%)	82,3	72,8	91,3	79,0	83,3	84,3	86,8	83,3	77,5	63,5	67,5	92,5	76,3	85,0	85,0
Precipitação pluvial (mm)	64,0	3,0	0,0	83,6	0,0	10,0	2,9	11,4	0,3	0,0	0,0	4,8	0,4	0,0	51,6
Pressão atmosférica (mb)	937,5	937,1	936,8	937,7	939,1	937,9	936,0	935,5	936,6	936,8	937,2	941,1	940,3	940,0	940,9
Nebulosidade (0-10)	8,7	9,3	9,3	5,7	7,7	9,7	9,7	5,3	5,0	2,3	2,0	8,7	2,7	8,7	5,7
Insolação (h)	5,0	4,5	1,9	7,9	1,7	0,8	0,4	3,6	6,4	10,5	10,0	0,0	9,2	1,7	6,1
Radiação solar global (MJ/m ² /dia)	14,03	15,36	6,96	15,51	8,49	7,47	7,02	10,68	13,87	18,66	18,08	6,57	17,16	8,54	13,65
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	1,4	4,1	3,1	3,4	3,6	5,2	3,7	3,4	3,4	3,1	4,1	2,1	4,2	5,0	1,7
Vento a 10 m: direção predominante	C	VAR	NE	SE	SE	NE	N	SW	SE	VAR	VAR	VAR	NE	VAR	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	9,8	5,5	28,0	8,2	10,4	16,0	11,1	10,6	5,6	7,8	10,2	4,0	10,0	12,1	17,4

	Dia														
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Temperatura máxima (°C)	29,2	29,5	30,0	28,4	29,3	29,4	28,9	29,5	26,5	19,5	17,4	16,2	20,3	23,6	24,2
Temperatura mínima (°C)	17,3	17,5	18,0	16,5	17,4	17,2	16,9	16,3	18,3	17,4	11,8	6,2	6,4	10,8	10,4
Temperatura média (°C)	22,1	22,7	22,7	21,2	22,9	22,5	21,9	22,1	20,5	18,0	13,8	10,0	13,5	16,2	16,6
Temperatura mínima da relva (°C)	14,3	15,8	15,8	14,4	15,2	13,2	13,2	11,7	15,7	16,5	15,3	2,9	2,1	7,0	6,2
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	23,0	23,1	22,8	22,6	23,1	23,1	23,3	23,5	22,6	20,3	18,4	15,0	15,1	17,1	17,3
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	22,5	22,7	22,5	22,4	22,9	22,8	22,9	22,9	22,5	20,7	19,4	16,3	15,9	17,5	17,7
Umidade relativa (%)	79,5	70,5	66,3	68,8	64,0	62,3	58,8	68,5	83,0	94,3	90,8	72,8	62,5	65,0	62,3
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	11,7	3,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	940,4	938,6	939,7	940,3	940,9	939,8	938,6	937,1	935,1	932,8	935,6	944,7	945,4	942,4	939,8
Nebulosidade (0-10)	2,7	1,7	2,7	1,7	2,0	1,7	1,7	4,3	10,0	10,0	9,3	0,0	0,7	0,7	0,0
Insolação (h)	10,5	10,5	10,5	10,6	9,5	10,1	10,1	8,9	0,0	0,0	0,0	10,5	10,8	9,7	10,2
Radiação solar global (MJ/m ² /dia)	18,77	18,77	18,88	18,99	17,70	18,41	18,51	17,09	6,57	6,57	6,57	19,10	19,46	18,14	18,85
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,3	1,5	3,5	3,6	1,7	1,5	2,4	2,3	4,2	3,8	3,6	3,7	4,3	2,5	2,4
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	C	E	NE	C	C	NE	VAR	VAR	NE	SE	S	E	VAR	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	9,9	10,1	9,6	13,6	10,7	3,5	4,0	9,0	10,6	8,5	12,5	6,6	13,0	6,2	7,0

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



**Comunicado
Técnico Online, 223**

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**

Ana Lúcia V. Bonato, José A. Portella, Leila M. Costamilan, Márcia S. Chaves, Maria Imaculada P. M. Lima, Paulo Roberto V. da S. Pereira, Rita Maria A. de Moraes

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

**Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento**



CUNHA, G. R. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: abril de 2007.** Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2007. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 223). Disponível em: <http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co223.htm>.