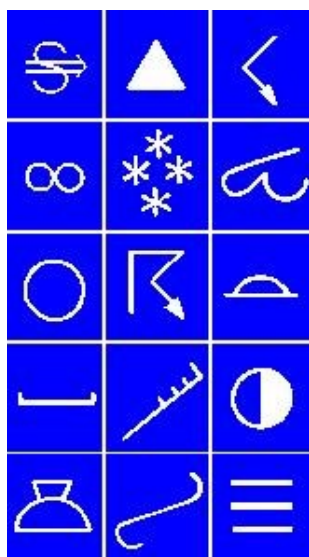


Comunicado 296

Técnico

ISSN 1517-4964
Julho, 2011
Passo Fundo, RS

—online



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: maio de 2011

Aldemir Pasinato¹
Gilberto Rocca da Cunha²

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online (Tabelas 1 e 2) descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de maio de 2011, 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

Em maio de 2011, as condições do ambiente, manifestas pelos indicadores do regime térmico e do regime hídrico, foram próximas do padrão climático normal do mês. Os desvios de temperatura do ar, predominantemente negativos, foram inferiores a 1,0 °C. Para temperatura média mensal (14,1 °C), temperatura média das máximas (19,8 °C) e temperatura média das mínimas do ar (10,6 °C), os desvios foram de -0,2 °C, de -0,9 °C e de -0,3 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis (Tabela 1). Em relação aos valores extremos de temperatura do ar, a mais elevada foi 24,9 °C e a menor de 4,1 °C (Tabela 1), registradas no dia 8 e no dia 30 de maio, respectivamente (Tabela 2).

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

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

Em termos de total de chuva registrado no mês de maio de 2011 (137,1 mm), o desvio foi de 5,8 mm acima do padrão normal do clima regional (131,3 mm). Como peculiaridade hídrica desse mês, destaca-se que 93% do total de chuva foi registrada na primeira quinzena de maio.

Para a agricultura regional, maio caracteriza uma época de transição entre as safras de verão e de inverno, com a colheita de lavouras remanescentes dos cultivos de verão, geralmente oriundas de semeaduras tardias, e início da implantação dos cultivos de inverno, em especial a canola. Nesse sentido, as condições meteorológicas verificadas em maio de 2011 não apresentaram qualquer dificuldade para a realização de operações a campo.

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, maio de 2011. Embrapa Trigo, 2011.

Variável	Decêndio ⁽¹⁾			Mês	Normal ⁽²⁾	Desvio ⁽³⁾
Temperatura do ar (°C)	1	2	3			
Média das máximas	20,0	20,0	19,4	19,8	20,7	-0,9
Média das mínimas	10,9	10,9	10,1	10,6	10,9	-0,3
Máxima absoluta	24,9	24,0	24,5	24,9	30,6	-5,7
Mínima absoluta	8,5	8,3	4,1	4,1	-1,4	5,5
Temperatura média	14,4	14,2	13,7	14,1	14,3	-0,2
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	8,6	9,2	7,5	8,4	8,7	-0,3
Mínima absoluta relva	4,0	5,3	-0,4	-0,4	-6,7	6,3
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm de profundidade	15,9	15,1	14,3	15,1	16,0	-0,9
Média a 10cm de profundidade	16,5	15,6	14,9	15,7	16,2	-0,5
Umidade relativa (%)						
Média	80,3	81,0	77,5	79,6	75,0	4,6
UR > 80% (horas)	145,3	154,8	126,3	426,3		
UR > 90% (horas)	87,3	94,0	50,3	231,5		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	940,0	940,8	942,2	941,0	939,2	1,8
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	19,4	108,2	9,5	137,1	131,3	5,8
Maior chuva 24h	7,6	63,2	9,0	63,2	144,1	-80,9
Nº de dias com chuva	5	2	1	8	8	0
Nebulosidade (decimal)						
Média (0-10)	5,3	6,2	4,5	5,3	4,7	0,6
Céu limpo (dias)	3	1	4	8		
Céu nublado (dias)	3	6	5	14		
Céu encoberto (dias)	4	3	2	9		
Insolação						
Total (horas)	57,4	53,8	70,1	181,3	181,1	0,2
Insolação relativa (%) ⁽⁴⁾	53	51	61	55	55	0
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	10,91	11,07	11,41	11,13	11,11	0,02
Total (MJ/m²)	109,06	121,82	114,06	344,94	344,41	0,53
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP ⁽⁵⁾ Thornthwaite	13,6	13,0	13,2	39,8	44,6	-4,8
Tanque Classe A	21,0	19,9	28,3	69,2		
Vento a 10 m de altura						
Velocidade média (m/s)	3,1	3,4	3,7	3,4	3,9	-0,5
Direção predominante ⁽⁶⁾	W	SE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	12,6	13,8	16,3	16,30	34,10	
Direção da velocidade máxima ⁽⁶⁾	W	SE	NW	NW	S	

⁽¹⁾ Decêndio (1=1°-10; 2=11-20;3=21-31); ⁽²⁾ Normal climatológica 1961-1990; ⁽³⁾ Desvio = (ocorrido no mês – normal); ⁽⁴⁾ Quociente entre a insolação e a duração teórica do período diurno; ⁽⁵⁾ Evapotranspiração potencial; ⁽⁶⁾ NE-nordeste, SE-sudeste, SW-sudoeste, N-norte e NW-noroeste.

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, maio de 2011. Embrapa Trigo, 2011.

	Dia														
Variável ⁽¹⁾	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima do ar (°C)	18,4	13,1	16,4	21,6	21,5	22,6	24,0	24,9	22,0	15,8	23,4	24,0	22,2	18,4	16,6
Temperatura mínima do ar (°C)	12,0	10,0	9,2	8,5	8,5	10,8	10,5	14,5	11,9	12,8	14,4	14,9	10,3	12,1	11,5
Temperatura média do ar (°C)	13,7	10,8	11,5	13,6	14,3	15,8	16,1	17,8	15,4	15,0	18,1	17,5	14,7	14,1	12,8
Temperatura mínima da relva (°C)	14,3	9,0	7,2	5,4	4,0	7,0	7,0	12,2	10,3	10,0	13,7	13,8	8,9	10,8	11,0
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	17,1	14,8	14,1	14,9	15,2	16,7	16,7	17,6	16,5	15,9	17,8	18,6	16,3	14,8	14,0
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	17,7	15,8	15,0	15,5	15,7	16,8	17,0	17,7	17,1	16,2	17,8	18,5	16,7	15,7	14,9
Umidade relativa do ar (%)	83,0	94,8	83,8	70,3	71,3	71,0	72,0	87,5	75,0	94,5	89,8	86,8	84,0	90,0	83,0
Precipitação pluvial (mm)	1,4	1,0	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	3,0	63,2	0,0	0,0	0,0	45,0
Pressão atmosférica (mb)	937,0	941,6	944,7	941,0	938,3	940,7	940,2	939,5	938,7	938,1	940,0	940,5	939,7	939,2	941,1
Nebulosidade (0-10) (decimal)	9,3	10,0	5,3	0,7	1,0	0,0	3,0	10,0	3,7	10,0	10,0	8,0	4,7	9,7	7,7
Insolação (horas)	1,7	1,7	3,2	10,0	10,2	10,2	10,5	1,8	8,1	0,0	1,5	4,5	6,8	0,6	3,5
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	6,93	6,93	8,39	15,07	15,27	15,27	15,56	7,06	13,29	5,29	6,77	9,73	12,07	5,88	8,78
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade média (m/s)	5,8	3,9	3,4	2,7	2,5	1,9	2,0	1,8	3,2	3,9	1,2	1,7	3,9	4,7	5,6
Vento a 10 m ⁽²⁾ : direção predominante ⁽³⁾	W	SW	SE	VAR	N	VAR	NE	VAR	SE	VAR	VAR	C	SE	SE	SE
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade máxima (m/s)	12,6	10,4	10,0	7,5	7,8	7,2	8,2	9,3	8,2	11,1	7,6	9,0	9,2	12,0	13,8

	Dia															
Variável ⁽¹⁾	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima do ar (°C)	16,4	18,6	20,2	19,6	20,2	22,4	24,0	18,6	20,3	24,5	17,8	16,5	17,4	15,6	18,2	17,8
Temperatura mínima do ar (°C)	11,0	8,3	8,6	8,4	9,0	9,9	11,3	15,5	15,9	15,1	11,6	9,7	6,1	4,6	4,1	7,6
Temperatura média do ar (°C)	12,2	12,0	13,2	13,5	14,2	14,9	16,8	16,4	18,0	18,7	13,1	11,5	9,9	9,3	10,1	11,7
Temperatura mínima da relva (°C)	9,9	5,9	6,4	5,3	6,7	7,0	9,4	13,5	13,1	13,9	11,3	7,1	3,3	0,4	-0,4	4,3
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	13,7	13,3	13,7	14,3	14,1	14,7	15,9	16,6	17,0	17,3	14,9	13,2	11,9	11,5	12,0	12,9
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	14,5	14,0	14,2	14,8	14,7	15,1	16,1	16,9	17,2	17,5	15,7	14,4	12,6	12,7	12,8	13,4
Umidade relativa do ar (%)	80,0	73,5	72,3	72,3	78,5	70,8	70,8	92,5	87,8	71,3	84,0	76,0	73,8	75,5	68,5	82,0
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	942,0	941,6	940,8	940,6	942,4	943,2	941,3	941,4	939,5	939,9	943,9	944,6	943,9	943,1	941,9	941,0
Nebulosidade (0-10) (decimal)	6,3	0,7	6,7	2,3	6,0	2,7	4,7	6,7	8,3	7,7	10,0	1,3	0,0	0,7	0,7	7,0
Insolação (horas)	3,1	10,4	8,5	10,3	4,6	9,8	9,4	0,0	1,5	7,6	0,0	9,7	10,2	10,1	10,1	1,7
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	8,38	15,66	13,84	15,65	9,92	15,15	14,75	5,29	6,81	13,01	5,29	15,14	15,65	15,55	15,55	7,03
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade média (m/s)	4,6	4,4	2,9	1,8	3,4	4,6	5,0	2,7	4,0	5,2	1,9	4,3	4,6	4,1	2,5	2,0
Vento a 10 m ⁽²⁾ : direção predominante ⁽³⁾	SE	E	VAR	VAR	NE	NE	NE	NE	NE	VAR	SW	SE	E	SE	NE	VAR
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade máxima (m/s)	11,1	9,8	10,3	9,0	8,1	13,3	10,6	7,5	8,9	16,3	8,0	9,5	12,6	10,9	9,4	7,6

⁽¹⁾Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET); ⁽²⁾ Vento a 10 m de altura; ⁽³⁾ VAR-variável, C-calmaria, N-norte, NE-nordeste, E-leste, S-sul, SW-sudoeste, SE-sudeste, W-oeste e NW-noroeste.

**Comunicado
Técnico Online, 296**

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



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

**Comitê de
Publicações**

Presidente: Sandra Maria Mansur Scagliusi
Membros: Anderson Santi, Douglas Lau (vice-presidente),
Flávio Martins Santana, Gisele Abigail M. Torres, Joseani
Mesquita Antunes, Maria Regina Cunha Martins, Martha Zavariz
de Miranda, Renato Serena Fontaneli

Expediente

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



PASINATO, A.; CUNHA, G. R. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: maio de 2011**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2011. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico online, 296). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co296.htm>.