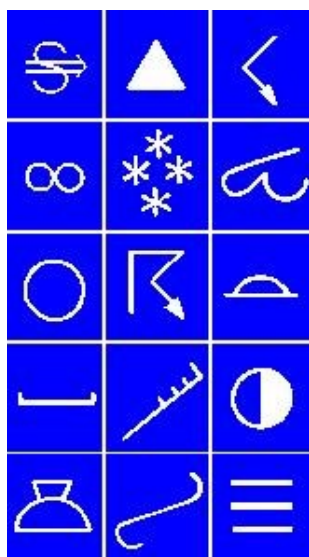


Comunicado 295

Técnico

ISSN 1517-4964
Julho, 2011
Passo Fundo, RS

—online



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: abril 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 abril 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

Temperatura do ar acima e precipitação pluvial abaixo do padrão normal do clima da região foram características marcantes em abril de 2011, na região de Passo Fundo/RS. Os indicadores térmicos, valores médios mensais, apresentaram desvios entre 0,4 °C, temperatura média das mínimas, e 1,5 °C, temperatura média das máximas do ar, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente (Tabela 1). Nesse mês, choveu 108,8 mm e houve registro de ocorrência de precipitação em 14 dias. Não obstante o número elevado de dias com chuva, na maioria das vezes,

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.

foram eventos de pequena altura de precipitação, resultando em desvio de -9,4 mm, relativamente ao valor normal de chuva mensal (118,2 mm). Essa variação do regime hídrico refletiu-se em um maior número de horas de duração de brilhos solar (desvio de 21,8 h em relação ao normal) e uma insolação relativa (n/N) de 61%; não obstante o índice de nebulosidade (5), em função do número elevado de registros de eventos de precipitação, tenha superado levemente o valor normal (4,7).

As condições meteorológicas em abril de 2011 favoreceram as operações de colheita de soja, a implantação de pastagens de inverno e a semeadura de canola no cedo.

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

Variável	Decêndio ⁽¹⁾			Mês	Normal ⁽²⁾	Desvio ⁽³⁾
Temperatura do ar (°C)	1	2	3			
Média das máximas	25,5	26,5	23,6	25,2	23,7	1,5
Média das mínimas	13,6	15,7	12,4	13,9	13,5	0,4
Máxima absoluta	28,8	30,4	26,8	30,4	33,1	-2,7
Mínima absoluta	9,5	12,3	9,7	9,5	1,6	7,9
Temperatura média	18,5	19,9	17	18,5	17,6	0,9
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	9,8	14,1	10,6	11,5	11,8	-0,3
Mínima absoluta relva	4,7	9,3	5,2	4,7	-1,8	6,5
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm de profundidade	20,4	20,6	18,3	19,8	19,9	-0,1
Média a 10cm de profundidade	20,4	20,6	18,4	19,8	20,0	-0,2
Umidade relativa (%)						
Média	67,3	77,1	78,0	74,1	74,0	0,1
UR > 80% (horas)	92,3	144,3	123,1	359,6		
UR > 90% (horas)	46,3	77,0	43,0	166,3		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	937,9	937,7	939,7	938,4	938,2	0,2
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	7,6	50,6	50,6	108,8	118,2	-9,4
Maior chuva 24h	3,6	44,6	27,9	44,6	164,6	-120,0
Nº de dias com chuva	4	6	4	14	8	6
Nebulosidade (decimal)						
Média (0-10)	3,2	7,3	4,4	5,0	4,7	0,3
Céu limpo (dias)	3		3	6		
Céu nublado (dias)	7	5	5	17		
Céu encoberto (dias)		5	2	7		
Insolação						
Total (horas)	85,2	51,4	70,4	207,0	185,2	21,8
Insolação relativa (%) ⁽⁴⁾	85	51	70	61	55	6
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	16,24	12,54	14,93	14,57	13,74	0,83
Total (MJ/m²)	162,44	125,36	149,30	437,10	412,20	24,90
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP ⁽⁵⁾ Thornthwaite	23,0	25,6	18,8	67,3	62,7	4,6
Tanque Classe A	34,7	34,6	22,6	91,9		
Vento a 10 m de altura						
Velocidade média (m/s)	2,6	3,3	2,8	2,9	4,0	-1,1
Direção predominante ⁽⁶⁾	SE	NE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	15,4	17,8	18,4	18,4	31,0	
Direção da velocidade máxima ⁽⁶⁾	NW	NW	SW	SW	N	

⁽¹⁾ Decêndio (1=1°-10; 2=11-20; 3=21-30); ⁽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, abril de 2011. Embrapa Trigo, 2011.

	Dia														
Variável ⁽¹⁾	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima do ar (°C)	24,7	25,6	28,8	27,6	24,5	24,6	27,6	25,1	21,4	24,7	25,6	25,6	26,1	27,5	24,6
Temperatura mínima do ar (°C)	16,3	18,2	13,1	15,6	15,7	9,5	11,3	13,7	11,1	11,9	12,3	13,6	15,5	15,9	15,7
Temperatura média do ar (°C)	19,3	20,4	19,6	20,6	18,2	16,8	18,3	18,7	15,3	17,3	18,3	19,1	20,0	19,7	19,3
Temperatura mínima da relva (°C)	15,0	16,2	11,1	11,2	9,8	4,7	5,9	8,4	8,0	8,0	9,3	9,9	14,0	17,5	14,5
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	21,1	21,9	20,9	21,1	20,3	19,9	20,4	20,3	18,3	19,3	19,9	20,0	21,6	20,5	19,7
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	20,7	21,7	21,0	21,3	20,5	20,1	20,4	20,7	18,9	19,3	19,8	20,0	21,6	20,9	19,7
Umidade relativa do ar (%)	90,8	78,3	64,3	64,8	52,0	56,8	59,5	63,5	80,0	63,8	60,8	63,5	76,0	89,3	78,0
Precipitação pluvial (mm)	0,7	1,9	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	44,6
Pressão atmosférica (mb)	936,7	937,0	935,0	933,4	936,9	938,8	939,4	940,4	942,0	939,8	935,9	933,6	934,3	937,7	938,7
Nebulosidade (0-10) (decimal)	7,7	3,7	2,7	2,3	2,3	0,0	0,0	6,3	5,0	1,7	4,0	8,3	7,0	9,7	10,0
Insolação (horas)	2,2	8,4	10,0	9,8	9,5	10,9	10,9	7,7	4,9	10,9	7,8	3,6	9,8	0,1	0,0
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	9,03	15,99	17,88	17,66	17,32	18,90	19,01	15,36	12,16	19,12	15,55	10,71	17,85	6,68	6,57
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade média (m/s)	1,7	2,9	3,2	2,7	2,0	1,0	2,7	2,5	3,7	4,0	2,0	2,5	4,6	5,1	1,9
Vento a 10 m ⁽²⁾ : direção predominante ⁽³⁾	VAR	SE	VAR	VAR	VAR	C	VAR	NW	SE	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade máxima (m/s)	7,5	7,5	9,8	10,1	15,4	6,5	6,9	7,4	10,8	11,2	10,6	9,5	10,8	17,8	13,8

	Dia														
Variável ⁽¹⁾	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Temperatura máxima do ar (°C)	24,2	30,4	22,8	29,2	28,6	24,6	26,8	21,0	23,0	22,6	24,4	24,3	24,7	25,5	19,5
Temperatura mínima do ar (°C)	16,3	15,6	17,9	16,5	17,3	13,7	13,7	14,6	11,5	10,3	9,7	11,9	12,7	12,5	13,7
Temperatura média do ar (°C)	18,4	21,5	19,4	21,2	21,6	18,4	20,4	16,2	15,5	15,4	15,7	17,0	17,6	17,9	16,0
Temperatura mínima da relva (°C)	14,9	14,8	15,0	14,8	15,8	13,7	14,5	15,6	8,0	5,6	5,2	9,9	11,0	11,0	11,6
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	20,3	20,9	20,2	21,6	21,1	19,8	20,3	17,4	17,8	17,2	17,2	17,7	18,4	19,3	17,5
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	20,5	20,8	20,3	21,5	21,2	20,1	20,0	18,0	17,7	17,5	17,5	17,9	18,5	19,3	17,9
Umidade relativa do ar (%)	87,8	78,5	90,3	76,3	70,5	81,0	87,3	91,0	71,0	67,5	78,0	70,5	71,8	71,5	90,8
Precipitação pluvial (mm)	1,6	0,0	0,0	1,0	2,6	17,1	0,0	27,9	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	939,6	938,5	942,2	940,7	935,9	934,8	934,7	939,4	939,1	942,3	944,6	944,7	942,0	939,2	935,6
Nebulosidade (0-10) (decimal)	8,7	6,3	9,7	6,0	3,0	6,0	4,0	10,0	3,3	0,7	3,0	1,7	2,0	3,7	9,7
Insolação (horas)	4,4	7,4	0,0	7,7	10,6	6,1	4,4	0,0	9,0	10,6	9,3	10,5	10,5	10,0	0,0
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	11,68	15,16	6,57	15,59	18,99	13,72	11,77	6,57	17,21	19,10	17,67	19,10	19,10	18,50	6,57
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade média (m/s)	2,8	4,2	2,5	2,8	5,0	3,5	4,3	1,7	2,5	2,3	3,4	3,2	2,2	3,4	1,9
Vento a 10 m ⁽²⁾ : direção predominante ⁽³⁾	SE	VAR	SW	NE	NE	VAR	NE	C	SE	SE	E	VAR	NE	VAR	NE
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade máxima (m/s)	9,0	12,3	6,7	8,1	11,3	18,4	11,0	13,0	6,5	7,7	8,0	10,2	10,2	10,1	7,5

⁽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, 295**

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: abril de 2011.** Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2011. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico online, 295). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co295.htm>.