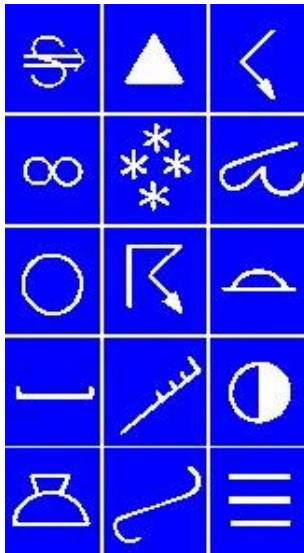


Comunicado 318

Técnico

ISSN 1517-4964
Novembro, 2012
Passo Fundo, RS

—online



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: agosto de 2012

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 agosto de 2012, 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

Temperaturas elevadas e pouca chuva foram os traços marcantes do mês de agosto de 2012. Os principais indicadores térmicos, temperatura média

das máximas (22,5 °C), temperatura média das mínimas (12,2 °C) e temperatura média do ar (16,4 °C), apresentaram desvios de 2,6 °C, 2,3 °C e 2,4 °C, em relação aos valores normais do clima regional respectivamente (Tabela 1). Não houve registro de geadas nesse mês. Quanto à chuva, os eventos foram, majoritariamente, de precipitação com magnitude baixa, contabilizando recolhimentos de pequena quantidade de água (Tabela 2), que totalizaram, no mês, 28,1 mm, implicando, frente ao valor normal, 165,7 mm, em desvio de -137,6 mm (Tabela 1).

A condição de temperatura do ar elevada e a baixa precipitação pluvial, para os cultivos agrícolas na região, em tese, implicaram em aceleração do ciclo de desenvolvimento e em redução da altura de planta, especialmente nos cereais de estação fria. Em algumas lavouras, a baixa umidade do solo, pode ter dificultado a realização/eficiência da adubação nitrogenada em cobertura.

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

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

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, agosto de 2012. Embrapa Trigo, 2012.

Variável	Decêndio ⁽¹⁾			Mês	Normal ⁽²⁾	Desvio ⁽³⁾
	1	2	3			
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	23,1	23,7	20,8	22,5	19,9	2,6
Média das mínimas	12,4	13,9	10,3	12,2	9,9	2,3
Máxima absoluta	27,2	26,8	27,6	27,6	31,4	-3,8
Mínima absoluta	6,8	12,0	5,9	5,9	-2,9	8,8
Temperatura média	16,8	17,8	14,6	16,4	14,0	2,4
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	9,2	9,8	7,0	8,7	8,2	0,5
Mínima absoluta relva	2,6	3,4	3,2	2,6	-7,1	9,7
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm de profundidade	16,5	17,8	16,0	16,8	14,6	2,2
Média a 10cm de profundidade	16,2	17,6	16,2	16,7	14,8	1,9
Umidade relativa (%)						
Média	74,9	71,2	74,9	73,7	73,0	0,7
UR > 80% (horas)	96,8	75,0	115,8	287,5		
UR > 90% (horas)	48,5	29,3	60,0	137,8		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	941,4	943	944,1	942,8	939,3	3,5
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	1,8	8,1	18,2	28,1	165,7	-137,6
Maior chuva 24h	1,8	7,4	14,1	14,1	112,0	-97,9
Nº de dias com chuva	1	2	4	7	10	-3
Nebulosidade (decimal)						
Média (0-10)	5,9	4,9	5,1	5,3	5,4	-0,1
Céu limpo (dias)	0	2	3	5		
Céu nublado (dias)	9	8	4	21		
Céu encoberto (dias)	1	0	4	5		
Insolação						
Total (horas)	68,7	65,3	66,6	200,6	161,1	39,5
Insolação relativa (%) ⁽⁴⁾	64	59	54	59	47	12
Radiação solar						
Média (MJ/m ² /dia)	13,50	12,98	12,69	13,05	11,53	1,52
Total (MJ/m ²)	134,98	129,80	139,55	404,32	357,43	46,89
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP ⁽⁵⁾ Thornthwaite	17,6	20,0	15,7	53,3	43,7	9,6
Tanque Classe A	27,2	37,5	31,6	96,3		
Vento a 10 m de altura						
Velocidade média (m/s)	3,9	5,1	4	4,3	4,4	-0,1
Direção predominante ⁽⁶⁾	NE	NE	SE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	13,6	15,2	11,7	15,2	24,8	
Direção da velocidade máxima ⁽⁶⁾	NE	NW	NE	NW	W	

⁽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, W-oeste e NW-noroeste.

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, agosto de 2012. Embrapa Trigo, 2012.

Variável ⁽¹⁾	Dia														
	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima do ar (°C)	21,3	24,2	24,6	24,2	21,8	20,6	21,6	22,3	23,4	27,2	24,6	26,8	19,6	23,6	23,5
Temperatura mínima do ar (°C)	13,3	12,1	12,5	14,1	13,2	6,8	11,1	10,7	13,6	16,1	15,0	14,1	12,4	12,0	13,1
Temperatura média do ar (°C)	16,1	16,7	17,7	18,7	15,3	13,7	15,2	16,1	17,9	20,6	18,2	19,4	14,1	17,0	17,7
Temperatura mínima da relva (°C)	11,2	10,2	9,8	11,2	11,4	2,6	6,1	8,5	9,7	11,2	10,6	9,8	10,5	8,2	9,6
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	14,8	15,5	16,1	16,5	16,6	14,6	15,9	16,1	18,6	19,9	19,3	19,1	15,0	16,4	17,3
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	14,7	15,3	15,9	16,4	16,5	14,8	15,4	15,8	17,8	18,9	18,8	18,6	16,1	16,1	17,0
Umidade relativa do ar (%)	81,5	70,8	71,5	74,8	90,5	70,5	69,3	76,5	78,0	65,5	62,5	60,8	85,3	67,5	69,8
Precipitação pluvial (mm)	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	7,4	0,0
Pressão atmosférica (mb)	943,8	941,0	940,1	941,5	943,5	941,1	940,1	940,8	940,7	941,2	940,0	940,5	947,2	942,7	941,7
Nebulosidade (0-10) (decimal)	6,7	5,3	7,3	9,7	7,7	3,3	6,3	6,0	4,0	2,7	2,7	7,0	6,7	1,7	5,0
Insolação (horas)	5,7	9,7	9,1	2,8	3,4	10,1	5,1	5,6	9,2	8,0	9,4	8,8	0,6	10,4	8,9
Radiação solar global (MJ/m ² /dia)	12,25	16,68	16,02	9,03	9,70	17,02	11,53	12,08	16,03	14,63	16,16	15,51	6,58	17,14	15,53
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade média (m/s)	4,7	5,1	4,8	1,8	3,9	2,6	5,1	5,5	1,9	3,2	4,5	5,6	4,3	5,4	5,8
Vento a 10 m ⁽²⁾ : direção predominante ³	NE	NE	NE	VAR	SE	E	NE	NE	VAR	NE	NE	NE	VAR	NE	NE
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade máxima (m/s)	13,6	12,0	9,8	11,4	7,0	6,5	12,7	12,5	10,0	6,2	10,2	15,2	13,6	12,2	12,0

Variável ⁽¹⁾	Dia															
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima do ar (°C)	19,5	25,7	24,2	24,0	25,3	25,8	27,6	27,0	26,6	19,6	8,6	11,2	14,8	18,1	24,3	25,7
Temperatura mínima do ar (°C)	15,2	15,3	13,7	14,4	13,9	14,1	14,9	14,7	12,7	8,6	5,9	6,3	9,0	8,8	8,1	10,5
Temperatura média do ar (°C)	16,9	19,4	18,0	18,2	18,9	19,0	20,3	19,0	18,8	11,6	6,7	8,5	10,9	12,0	15,4	17,8
Temperatura mínima da relva (°C)	11,5	12,4	10,8	3,4	10,7	11,2	10,7	10,6	8,9	9,6	3,6	3,5	6,2	3,2	3,9	5,4
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	16,0	18,4	18,8	18,8	19,2	20,1	20,7	20,2	20,1	14,8	9,9	10,8	12,5	13,7	15,7	17,8
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	16,5	17,8	18,2	18,3	18,7	19,3	20,0	19,9	19,7	16,5	11,9	11,8	13,2	13,8	15,2	16,9
Umidade relativa do ar (%)	83,0	71,3	71,3	73,8	66,8	71,5	60,0	53,8	59,3	95,0	94,0	89,0	86,3	82,0	67,0	66,5
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1	2,5	0,1	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	942,4	943,1	944,7	945,4	942,6	942,1	943,7	942,6	941,7	946,2	946,8	948,1	945,7	943,5	943,2	941,2
Nebulosidade (0-10) (decimal)	6,3	1,0	6,0	5,7	7,3	4,0	0,0	0,0	1,7	10,0	10,0	10,0	9,0	5,7	2,7	2,7
Insolação (horas)	0,0	10,3	7,0	3,4	6,5	8,1	10,7	10,7	10,6	0,0	0,0	0,0	2,4	3,7	10,0	10,4
Radiação solar global (MJ/m ² /dia)	5,93	17,04	13,48	9,56	12,88	14,58	17,36	17,26	17,15	5,93	5,93	5,93	8,45	9,81	16,33	20,80
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade média (m/s)	3,5	6,5	5,3	4,6	5,3	2,6	4,1	4,6	4,4	4,7	4,3	4,3	4,4	3,3	4,2	2,5
Vento a 10 m ⁽²⁾ : direção predominante ³	NE	NE	NE	NE	NE	VAR	NE	NE	NE	S	SE	SE	SE	SE	NE	VAR
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade máxima (m/s)	10,8	13,5	15,2	10,9	12,6	11,7	9,0	11,7	11,5	10,1	11,5	7,9	10,9	7,4	11,1	8,2

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

**Comunicado
Técnico Online, 318**

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: cnpt.sac@embrapa.br

**Comitê de
Publicações**

Presidente: Mercedes Concórdia Carrão-Panizzi
Membros: Douglas Lau, Flávio Martins Santana, Gisele Abigail
M. Torres, João Carlos Haas (vice-presidente), Joseani
Mesquita Antunes, Leandro Vargas, Maria Regina Cunha
Martins, 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: agosto de 2012**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2012. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico online, 318). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co318.htm>.