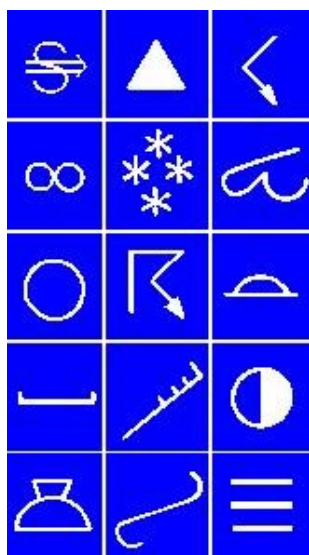


Comunicado 279

Técnico ISSN 1517-4964
Novembro, 2010
Passo Fundo, RS
—online—



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: agosto de 2010

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 2010, 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 agosto de 2010, o total de chuva foi abaixo do padrão climatológico da região: choveu 49,2 mm frente ao valor normal de 165,7 mm (Tabela 1). Esta altura de chuva representa 30% dos 165,7 mm que, em média, ocorrem nesse mês (Tabela 1). Também cabe destacar, neste mês, o total do número de horas de duração do brilho solar, 120,1 h, situado bem abaixo do valor normal de 161,1 h. Isso pode ser atribuído à presença de fumaça no ar, decorrente de queimadas tanto na região quanto no cerrado brasileiro, em especial no terceiro decêndio (Tabela 2).

Os índices térmicos no mês de agosto caracterizaram-se por temperatura abaixo dos valores normais, com registro de temperatura do ar de 0,3 °C no dia 15 (Tabela 2) e a ocorrência de geadas de fraca intensidade no primeiro decêndio.

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.

Os valores médios mensais situaram-se abaixo dos valores normais. A temperatura média mensal (13,2 °C), a temperatura média das máximas (19,3 °C) e a temperatura média das mínimas do ar (8,9 °C) apresentaram desvios de -0,8 °C, de -0,6 °C e de -1,0 °C em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente (Tabela 1). Em relação aos valores absolutos de temperatura do ar, a temperatura máxima foi de 29,2 °C no dia 25 e a temperatura mínima foi de 0,3 °C no dia 15 (Tabela 2). Para as temperaturas médias do solo, 5 e 10 cm de profundidade, foram registrados desvios de -1,4 e -1,3 °C, respectivamente.

A menor umidade e a ocorrência de temperaturas amenas, apesar da diminuição da insolação pela elevada quantidade de fumaça no ar mais perto do final de agosto, configuraram uma condição ambiente favorável para potencialização de rendimento de grãos dos cultivos de inverno na região.

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, agosto de 2010. Embrapa Trigo, 2010.

Variável	Decêndio ⁽¹⁾			Mês	Normal ⁽²⁾	Desvio ⁽³⁾
Temperatura do ar (°C)	1	2	3			
Média das máximas	13,5	19,0	25,4	19,3	19,9	-0,6
Média das mínimas	4,6	7,3	14,7	8,9	9,9	-1,0
Máxima absoluta	19,6	22,7	29,2	29,2	31,4	-2,2
Mínima absoluta	1,0	0,3	10,8	0,3	-2,9	3,2
Temperatura média	8,1	12,1	19,3	13,2	14,0	-0,8
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	3,1	5,3	12,2	6,9	8,2	-1,3
Mínima absoluta relva	-0,2	-2,2	0,0	-2,2	-7,1	4,9
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm de profundidade	9,4	12,0	18,1	13,2	14,6	-1,4
Média a 10cm de profundidade	10,2	12,4	17,9	13,5	14,8	-1,3
Umidade relativa (%)						
Média	80,8	74,2	67,1	74,0	73,0	1,0
UR > 80% (horas)	125,5	112,5	64,3	302,3		
UR > 90% (horas)	55,5	57,3	22,5	135,3		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	944,5	942,8	909,5	932,3	939,3	-7,0
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	28,1	19,6	1,5	49,2	165,7	-116,5
Maior chuva 24h	26,5	17,4	1,4	26,5	112,0	-85,5
Nº de dias com chuva	1	3	2	6	10	-4
Nebulosidade (decimal)						
Média (0-10)	6,0	5,3	6,1	5,8	5,4	0,4
Céu limpo (dias)	1	3	2	6		
Céu nublado (dias)	6	4	5	15		
Céu encoberto (dias)	3	3	4	10		
Insolação						
Total (horas)	40,6	54,9	24,6	120,1	161,1	-41,0
Insolação relativa (%) ⁽⁴⁾	37,8	50,0	19,9	35,0	47,0	-12,0
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	10,42	11,85	8,31	10,20	11,53	-1,33
Total (MJ/m²)	104,24	118,54	91,38	314,16	357,43	-43,27
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP ⁽⁵⁾ Thornthwaite	4,7	9,9	25,9	40,6	43,7	-3,1
Tanque Classe A	19,3	32,8	40,3	92,3		
Vento a 10 m de altura						
Velocidade média (m/s)	3,9	4,3	3,9	4,0	4,4	-0,4
Direção predominante ⁽⁶⁾	SE	NE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	13,2	17,1	16,9	17,1	24,8	
Direção da velocidade máxima ⁽⁶⁾	SE	NE	NE	NE	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, SW-sudoeste, N-norte e NW-noroeste.

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, agosto de 2010. Embrapa Trigo, 2010.

	Dia															
Variável ⁽¹⁾	1°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Temperatura máxima do ar (°C)	13,1	10,2	11,0	3,6	10,4	15,0	19,6	19,6	15,1	17,6	22,0	22,0	20,8	10,2	11,8	
Temperatura mínima do ar (°C)	5,8	1,9	2,1	1,0	3,5	3,9	5,6	10,3	5,5	6,0	10,1	12,3	6,6	4,9	0,3	
Temperatura média do ar (°C)	7,9	5,5	4,8	2,9	6,6	8,7	11,6	13,1	9,2	10,9	14,7	17,9	9,8	6,3	6,0	
Temperatura mínima da relva (°C)	4,8	0,7	0,9	-0,2	2,0	2,3	4,8	8,0	2,7	5,2	9,2	11,4	7,6	4,8	-2,2	
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	11,5	7,7	7,1	5,1	7,7	9,0	10,6	12,2	11,0	12,2	14,1	14,5	10,8	9,4	8,0	
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	12,6	9,1	8,7	6,4	8,4	9,5	10,7	12,2	12,0	12,2	14,1	14,5	12,0	10,3	8,7	
Umidade relativa do ar (%)	73,0	81,0	74,3	88,8	88,8	81,5	80,3	83,5	75,8	81,0	77,5	62,8	88,5	80,5	77,3	
Precipitação pluvial (mm)	26,5	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4	2,2	0,0	
Pressão atmosférica (mb)	942,1	945,3	948,3	948,6	947,1	943,2	941,1	940,8	943,6	944,7	941,2	934,8	942,6	946,3	947,5	
Nebulosidade (0-10) (decimal)	2,0	6,7	3,3	10,0	9,7	4,0	6,3	9,7	5,0	3,3	6,7	10,0	10,0	9,0	4,7	
Insolação (horas)	9,3	3,6	6,7	0,0	0,0	5,8	1,6	0,3	7,5	5,8	7,3	0,3	0,0	3,9	6,0	
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	16,34	9,92	13,36	5,93	5,93	12,36	7,69	6,26	14,17	12,30	13,87	6,26	5,93	10,17	12,40	
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade média (m/s)	2,6	4,7	5,0	5,2	3,0	3,0	2,8	4,0	3,9	4,6	6,5	6,9	4,7	3,4	4,1	
Vento a 10 m ⁽²⁾ : direção predominante ⁽³⁾	S	SE	SE	SE	VAR	VAR	VAR	VAR	SE	SE	NE	NE	W	SW	SE	
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade máxima (m/s)	6,1	10,0	11,2	12,8	5,6	7,0	9,3	10,8	13,2	8,0	14,0	17,1	15,0	5,0	10,6	
	Dia															
Variável ⁽¹⁾	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima do ar (°C)	17,4	19,6	21,0	22,4	22,7	26,2	26,8	28,7	27,2	29,2	23,8	24,2	24,2	21,0	22,6	25,8
Temperatura mínima do ar (°C)	4,8	7,3	7,3	9,6	10,0	10,8	13,9	14,6	16,2	13,5	16,5	15,8	15,3	16,5	14,8	13,4
Temperatura média do ar (°C)	10,4	12,5	12,8	14,8	15,3	17,5	18,7	20,7	20,7	20,8	19,3	19,4	19,8	18,3	18,0	19,0
Temperatura mínima da relva (°C)	3,0	5,6	5,9	0,0	8,2	8,0	12,6	12,4	14,5	12,6	14,8	14,8	14,4	16,0	13,9	0,0
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	9,8	11,1	12,7	14,2	15,3	16,3	17,5	18,5	18,5	18,8	19,2	19,0	18,8	16,8	17,1	18,1
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	10,2	11,5	12,9	14,2	15,3	15,9	17,1	17,9	18,1	18,4	18,9	18,8	18,6	17,5	17,4	18,0
Umidade relativa do ar (%)	68,5	66,5	69,3	77,0	74,0	71,8	65,8	48,5	59,0	63,3	79,8	75,8	70,3	59,3	81,0	64,0
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,4
Pressão atmosférica (mb)	944,8	944,6	942,9	941,2	941,8	942,3	940,7	936,0	936,0	936,6	937,1	936,7	936,1	626,6	939,3	937,3
Nebulosidade (0-10) (decimal)	2,7	1,3	0,0	6,7	1,7	0,0	4,0	3,3	9,7	10,0	10,0	10,0	6,7	6,7	6,7	0,0
Insolação (horas)	10,5	7,8	10,6	1,6	6,9	6,3	4,7	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	17,25	14,34	17,36	7,66	13,30	12,66	10,95	15,33	5,93	5,93	5,93	5,93	5,93	5,93	5,93	10,92
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade média (m/s)	6,4	5,4	3,2	2,0	0,5	3,0	4,0	5,6	5,0	5,2	0,7	2,8	4,4	1,5	4,2	6,4
Vento a 10 m ⁽²⁾ : direção predominante ⁽³⁾	NE	NE	NE	VAR	C	VAR	NE	NE	VAR	VAR	C	VAR	NE	VAR	E	NE
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade máxima (m/s)	15,0	12,6	10,8	9,0	3,0	5,0	7,4	14,0	12,1	12,8	2,5	7,0	10,1	13,3	10,8	16,9

⁽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, W-oeste e NW-noroeste.

**Comunicado
Técnico Online, 279**

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: agosto de 2010.** Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2010. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico online, 279). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co279.htm>.