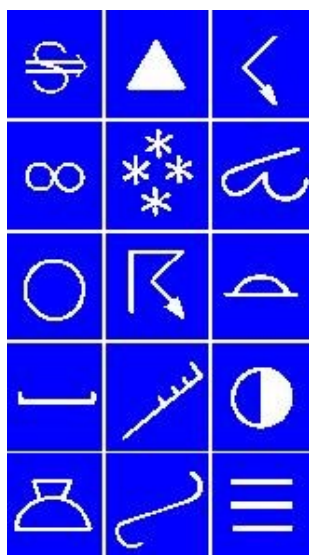


Comunicado 272

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



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: janeiro 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 janeiro 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

O total de chuva registrado no mês de janeiro de 2010 (126,5 mm) (Tabela 1) foi abaixo do padrão climatológico mensal, que é 143,4 mm. Neste mês houve 18 dias com registro de chuva, sendo que 90% do total de chuva registrado ocorreu nos dois primeiros decêndios. A maior quantidade diária registrada foi 30,8 mm, no dia 5, e em 7 dias foram medidas chuvas acima de 10,0 mm (Tabelas 1 e 2).

Os indicadores térmicos, valores médios mensais, situaram-se ao redor dos padrões normais. A temperatura média mensal (22,3 °C) a temperatura média das máximas (28,2 °C) e a temperatura média das mínimas do ar (18,3 °C), apresentaram desvios de 0,2 °C, de -0,1 °C e de 0,8 °C; respectivamente (Tabela 1). Em relação aos valores extremos de

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.

temperatura do ar, a mais elevada foi de 33,0 °C (dia 3) e a menor de 14,5 °C (dia 21) (Tabela 2). Para a temperatura média do solo a 5 e 10 cm de profundidade, foram registrados desvios negativos de -1,5 °C e de -1,4 °C, respectivamente.

As condições meteorológicas verificadas em janeiro de 2010, tanto pela disponibilidade hídrica, com os eventos de precipitação pluvial bem distribuídos no tempo, quanto pelos indicadores térmicos, de maneira geral, não afetaram negativamente os cultivos de verão, em especial a cultura de soja, que, nessa época, na região, atinge o início de floração/formação de legumes, dependendo do ciclo das cultivares.

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

Variável	Decêndio ⁽¹⁾			Mês	Normal ⁽²⁾	Desvio ⁽³⁾
Temperatura do ar (°C)	1	2	3			
Média das máximas	28,9	27,3	28,4	28,2	28,3	-0,1
Média das mínimas	19,2	17,9	17,7	18,3	17,5	0,8
Máxima absoluta	33,0	29,6	30,8	33,0	35,6	-2,6
Mínima absoluta	15,5	15,2	14,5	14,5	9,5	5,0
Temperatura média	23,1	21,6	22,1	22,3	22,1	0,2
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	17,9	17,3	15,9	17,0	16,1	0,9
Mínima absoluta relva	14,1	14,0	12,1	12,1	5,0	7,1
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm de profundidade	25,3	24,0	25,8	25,0	26,5	-1,5
Média a 10cm de profundidade	25,0	23,8	25,5	24,8	26,2	-1,4
Umidade relativa (%)						
Média	80,2	83,3	77,5	80,3	71,0	9,3
UR > 80% (horas)	142,3	166,0	136,8	445,0		
UR > 90% (horas)	82,8	119,3	97,8	299,8		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	934,9	935,2	935,4	935,2	934,8	0,4
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	51,0	62,1	13,4	126,5	143,4	-16,9
Maior chuva 24h	30,8	17,4	10,1	30,8	86,8	-56,0
Nº de dias com chuva	6	7	5	18	12	6
Nebulosidade (decimal)						
Média (0-10)	8,0	7,4	5,2	6,9	5,2	1,7
Céu limpo (dias)	0	0	1	1		
Céu nublado (dias)	3	5	8	16		
Céu encoberto (dias)	7	5	2	14		
Insolação						
Total (horas)	43,9	50,1	90,5	184,5	238,8	-54,3
Insolação relativa (%) ⁽⁴⁾	32,0	36,8	61,3	44	57	-13
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	16,47	17,00	22,38	18,62	21,44	-2,82
Total (MJ/m²)	164,73	174,50	246,20	585,43	664,64	-79,21
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP ⁽⁵⁾ - Thornthwaite	40,2	35,4	40,2	115,8	117,8	-2,0
Tanque Classe A	55,1	47,5	59,3	161,9		
Vento a 10 m de altura						
Velocidade média (m/s)	3,6	3,9	3,1	3,5	4,1	-0,6
Direção predominante ⁽⁶⁾	NE	SE	SE	SE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	15,4	20	11,5	20,0	28,0	
Direção da velocidade máxima ⁽⁶⁾	SW	N	NW	NE	N	

⁽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, janeiro 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)	28,1	31,5	33,0	28,7	28,6	27,8	26,9	30,0	27,8	27,1	29,2	27,6	23,1	26,8	27,4
Temperatura mínima do ar (°C)	15,5	18,4	21,2	20,2	20,2	20,4	18,3	17,9	19,4	20,6	19,4	19,8	18,2	16,6	15,2
Temperatura média do ar (°C)	22,7	24,6	25,0	22,3	23,3	23,1	20,8	23,8	22,6	23,2	24,1	22,7	19,5	20,7	21,5
Temperatura mínima da relva (°C)	14,1	16,3	19,5	20,5	19,3	19,2	17,0	16,4	18,3	18,2	17,6	18,9	18,8	15,8	14,0
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	26,2	28,1	27,9	23,6	24,7	24,3	23,5	25,5	24,5	24,7	26,7	25,0	22,8	23,5	24,2
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	26,0	27,3	27,3	23,7	24,3	24,1	23,4	25,2	24,3	24,6	25,8	25,0	22,9	23,7	24,0
Umidade relativa do ar (%)	68,0	64,0	83,3	88,3	87,8	88,3	80,5	74,3	83,3	84,8	79,5	88,8	91,8	70,0	76,5
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	10,8	30,8	7,6	1,8	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	14,3	0,2	0,0
Pressão atmosférica (mb)	935,7	935,9	936,3	935,7	933,5	931,7	935,7	935,9	934,9	933,6	932,9	931,3	935,5	938,1	939,4
Nebulosidade (0-10) (decimal)	3,0	6,3	8,0	10,0	10,0	8,0	8,7	7,0	8,7	10,0	6,0	9,3	10,0	3,7	3,0
Insolação (horas)	7,2	9,8	7,9	0,2	1,6	2,0	5,2	9,6	0,0	0,4	5,4	2,7	0,0	10,1	9,8
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	20,54	24,32	21,64	10,34	12,40	12,98	17,68	24,14	10,05	10,64	17,97	14,01	10,05	24,98	24,53
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade média (m/s)	3,4	3,7	5,0	3,7	2,5	3,6	5,4	5,1	2,5	1,1	1,0	4,3	3,5	2,0	4,3
Vento a 10 m ⁽²⁾ : direção predominante ³	VAR	SE	NE	NE	NW	NW	SE	VAR	VAR	C	C	VAR	SE	VAR	E
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade máxima (m/s)	14,5	8,2	11,5	15,4	15,0	15,1	14,2	13,1	10,0	9,2	1,0	11,4	9,0	5,0	10,0

	Dia															
Variável ⁽¹⁾	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima do ar (°C)	29,6	26,4	29,4	27,6	25,5	25,3	26,8	28,2	28,3	27,3	28,7	29,6	27,8	28,8	30,8	30,6
Temperatura mínima do ar (°C)	17,9	18,5	17,5	17,5	18,6	14,5	17,6	17,7	18,5	17,3	17,7	16,3	18,9	16,9	19,8	19,6
Temperatura média do ar (°C)	21,4	20,9	22,6	22,0	20,3	19,6	21,2	21,6	21,9	21,4	21,6	22,0	21,4	22,7	24,7	24,7
Temperatura mínima da relva (°C)	15,5	18,2	16,2	19,6	18,4	12,1	16,4	17,5	17,5	14,2	16,1	13,2	17,3	15,5	17,7	17,5
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	24,4	23,4	24,1	22,9	23,0	21,7	23,3	25,2	26,4	25,7	26,5	28,0	25,7	25,2	26,9	29,5
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	23,8	23,1	24,2	23,1	22,9	22,1	23,2	24,6	26,1	25,3	26,5	27,7	25,5	25,0	25,8	28,5
Umidade relativa do ar (%)	80,8	90,0	85,3	89,8	81,3	77,0	79,0	79,5	78,8	81,5	77,8	66,5	85,0	78,3	73,8	75,5
Precipitação pluvial (mm)	0,0	10,8	17,4	1,1	16,9	0,2	0,0	0,0	0,2	0,4	0,5	0,0	1,8	10,1	0,2	0,0
Pressão atmosférica (mb)	937,1	937,1	935,8	931,7	933,4	935,8	936,3	936,6	936,3	936,8	935,3	933,5	932,8	932,6	936,4	937,4
Nebulosidade (0-10) (decimal)	8,3	10,0	6,7	10,0	6,7	3,7	5,3	6,7	6,3	8,7	3,3	2,7	9,3	4,0	2,0	5,3
Insolação (horas)	8,3	3,0	7,4	0,0	3,4	10,6	6,1	5,7	7,4	3,6	10,1	10,2	5,1	11,3	11,8	8,6
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	22,32	14,48	20,99	10,05	15,11	25,83	19,13	18,54	21,07	15,45	25,20	25,35	17,70	27,00	27,88	23,05
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade média (m/s)	6,6	4,3	3,6	6,1	3,1	4,2	3,1	4,4	4,2	2,1	3,8	2,0	1,8	3,4	3,0	2,7
Vento a 10 m ⁽²⁾ : direção predominante ³	VAR	NE	NE	N	SW	SE	SE	E	NE	VAR	E	VAR	NW	VAR	VAR	NE
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade máxima (m/s)	13,0	9,2	9,2	20,0	8,5	9,0	10,0	10,0	11,5	5,1	8,1	10,6	6,0	10,7	7,6	6,0

⁽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, 272**

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: janeiro de 2010.** Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2010. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico online, 272). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co272.htm>.