



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: outubro de 2008

Aldemir Pasinato¹
Gilberto R. Cunha²

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online (Tabelas 1 e 2) descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de outubro de 2008, 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

Chuva acima do valor normal foi a característica marcante em outubro de 2008. Choveu 351,7 mm, equivalente a aproximadamente 110% acima do valor normal (167,1 mm) (Tabela 1). A maior concentração de chuva ocorreu entre os dias 14 a 18, quando choveu 141,6 mm, 85% do total mensal (Tabela 2).

Os indicadores térmicos, valores médios mensais, situaram-se próximos dos valores normais, com desvios iguais ou inferiores a 0,7 °C (Tabela 1). Os valores de temperatura média mensal (17,5 °C), temperatura média das máximas (22,7 °C) e temperatura média das mínimas do ar (13,6 °C) apresentaram desvios de -0,2 °C, de -1,1 °C e de 0,7 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente. Também se destacam neste mês, as temperaturas médias de solo a profundidade de 5 cm e 10 cm com desvios térmicos de -1,6 °C e -1,3 °C, respectivamente.

O excesso de umidade, com elevado número de dias com chuva e/ou encobertos, ocasionou uma condição ambiente inferior para os cereais de inverno na região (época de maior concentração de floração e início de enchimento de grãos), favorecendo particularmente doenças de espiga em trigo e em cevada.

¹ Analista da Embrapa Trigo, Rodovia BR 285, km 294, 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: aldemir@cnpt.embrapa.br.

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

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, outubro de 2008.

Variável	Decêndios			Mês	Normal*	Desvio**
Temperatura do ar (°C)	1º-10	11-20	21-31			
Média das máximas	22,0	21,6	24,6	22,7	23,8	-1,1
Média das mínimas	10,5	14,5	15,8	13,6	12,9	0,7
Máxima absoluta	24,9	27,8	30,5	30,5	34,5	-4,0
Mínima absoluta	7,9	11,2	9,9	7,9	2,8	5,1
Temperatura média	15,7	17,4	19,3	17,5	17,7	-0,2
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	7,8	13,9	15,0	12,2	11,8	0,4
Mínima absoluta relva	2,5	9,8	7,8	2,5	0,0	2,5
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	17,6	18,1	20,4	18,7	20,3	-1,6
Média a 10cm	17,9	18,0	20,2	18,7	20,0	-1,3
Umidade relativa						
Média (%)	69,6	83,8	80,3	77,9	69,0	8,9
UR > 80% (h)	102,3	172,3	162,3	436,8		
UR > 90% (h)	64,0	134,0	97,3	295,3		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	939,1	938,7	936,7	938,2	936,9	1,3
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	39,6	157,9	154,2	351,7	167,1	184,6
Maior chuva 24h	20,4	50,6	68,0	68,0	103,7	-35,7
Nº de dias com chuva	4	7	7	18	10	8
Nebulosidade						
Média (0-10)	5,3	8,1	7,0	6,8	5,4	1,4
Céu limpo (dias)	2	1	1	4		
Céu nublado (dias)	5	2	5	12		
Céu encoberto (dias)	3	7	5	15		
Insolação						
Total (h)	79,8	31,4	56,3	167,5	202,3	-34,8
Insolação relativa (%)	64,7	24,9	39,7	43	52	-9
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	20,07	13,09	15,69	16,28	17,74	-1,46
Total (MJ/m²)	200,68	130,90	172,60	504,18	549,94	-45,76
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	18,0	22,2	30,0	70,1	73,3	-3,2
Classe A	45,3	20,3	27,6	93,3		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,4	4,1	4,1	3,9	4,5	-0,6
Direção predominante	NE	NE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	15,0	21,0	20,5	21,0	38,8	
Direção velocidade máxima	SW	E	NW	E	S	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, outubro de 2008.

	Dia														
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	24,9	22,5	24,5	18,7	17,9	22,5	23,5	20,7	20,5	24,1	18,2	27,8	24,1	18,8	18,7
Temperatura mínima (°C)	13,8	14,4	8,7	13,9	10,5	7,9	8,8	8,0	8,9	10,3	14,4	13,7	17,8	16,8	15,5
Temperatura média (°C)	17,6	16,8	16,6	15,8	13,0	15,3	16,4	13,5	14,1	17,5	15,7	20,0	19,3	17,5	17,3
Temperatura mínima da relva (°C)	11,9	14,4	4,3	11,4	10,2	2,5	3,5	6,5	6,3	7,1	14,2	12,8	16,7	15,9	15,4
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	18,5	18,8	18,5	17,0	16,3	17,2	18,0	18,5	18,3	14,9	16,6	19,5	18,7	17,1	17,7
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	18,6	18,7	18,2	17,4	16,7	17,4	17,7	18,3	18,0	18,2	17,1	18,9	18,6	17,7	17,7
Umidade relativa (%)	90,5	73,5	62,3	91,0	79,8	61,5	50,8	58,8	62,3	65,8	93,8	72,0	85,8	93,8	94,5
Precipitação pluvial (mm)	0,2	20,4	0,0	3,4	15,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	5,3	0,0	36,6	33,8
Pressão atmosférica (mb)	931,4	933,4	935,3	934,5	939,0	941,8	946,7	947,0	943,4	938,2	937,3	937,0	935,7	937,2	938,1
Nebulosidade (0-10)	9,3	5,3	2,7	10,0	8,3	4,7	0,3	2,0	4,0	6,0	9,7	9,0	10,0	9,7	10,0
Insolação (h)	5,0	9,8	11,0	0,0	2,8	10,7	11,4	10,9	10,9	7,3	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	15,92	22,81	24,40	8,75	12,73	23,98	24,84	24,13	24,13	18,97	8,75	16,87	8,75	8,75	8,75
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,3	3,7	2,8	1,0	2,0	1,8	3,6	4,5	5,6	5,7	5,1	3,7	4,9	4,0	2,7
Vento a 10 m: direção predominante	NE	VAR	VAR	C	VAR	VAR	SE	SE	NE	NE	NE	NE	NE	VAR	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	14,0	11,5	5,0	14,5	15,0	3,0	11,0	11,0	14,0	13,0	12,0	8,0	21,0	14,0	18,0

	Dia															
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	20,7	16,5	19,3	25,1	26,7	30,5	21,8	24,4	27,7	21,4	19,5	24,5	29,4	22,6	23,1	26,1
Temperatura mínima (°C)	15,0	14,1	13,1	11,2	13,5	15,8	17,6	16,7	17,3	17,4	16,8	16,2	13,1	16,8	16,2	9,9
Temperatura média (°C)	16,5	14,9	15,2	17,9	19,3	22,2	18,7	19,3	21,8	18,6	17,9	18,4	21,8	18,5	18,0	17,5
Temperatura mínima da relva (°C)	16,5	13,2	13,0	9,8	11,7	14,1	17,7	15,5	15,2	17,6	16,4	17,6	11,5	16,4	15,1	7,8
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	18,3	16,2	16,8	18,5	21,2	23,3	19,7	19,3	22,2	18,7	18,3	21,1	22,2	18,6	20,4	21,0
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	18,2	16,7	17,0	18,2	20,4	22,1	20,0	19,4	21,5	19,3	18,5	20,7	21,3	19,2	20,3	20,4
Umidade relativa (%)	90,5	94,0	84,3	68,0	61,8	68,8	91,0	92,8	83,0	91,5	94,3	77,8	71,3	92,5	59,3	60,8
Precipitação pluvial (mm)	50,6	2,6	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	31,4	0	68,0	14,0	0,0	11,0	24,6	0,0
Pressão atmosférica (mb)	940,4	940,1	939,5	940,7	940,9	937,2	937,7	937,3	937,8	936,3	934,4	936,4	934,4	934,0	938,8	939,1
Nebulosidade (0-10)	10,0	10,0	7,3	3,7	1,3	2,3	9,7	9,3	7,7	10,0	10,0	5,0	6,7	10,0	5,7	1,0
Insolação (h)	0,0	0,0	1,3	12,2	12,1	10,2	0,0	2,2	4,0	0,0	0,0	9,1	10,8	0,0	7,7	12,3
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	8,75	8,75	10,54	25,56	25,43	22,70	8,75	11,76	14,22	8,75	8,75	21,10	23,40	8,75	19,12	25,31
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	5,2	2,1	3,7	5,4	4,7	6,3	3,3	3,8	2,7	5,3	4,4	3,5	5,4	2,8	3,3	4,0
Vento a 10 m: direção predominante	SE	E	SE	NE	NE	NE	VAR	VAR	VAR	NE	VAR	VAR	VAR	VAR	S	E
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	11,0	12,0	11,4	16,2	14,1	14,8	10,0	8,0	6,2	13,0	15,0	12,0	20,5	16,6	8,0	10,7

*Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).



**Comunicado
Técnico Online, 248**



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

Expediente

Comitê de Publicações

Presidente: **Leandro Vargas**

Anderson Santi, Antônio Faganello, Casiane Salete Tibola, Leila Maria Costamilan, Lisandra Lunardi, Maria Regina Cunha Martins, Sandra Maria Mansur Scagliusi, Sandro Bonow

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins

Editoração eletrônica: Aldemir Pasinato, Márcia Barrocas Moreira Pimentel

PASINATO, A.; CUNHA, G. R. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: outubro de 2008**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2008. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 248). Disponível em: <http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co248.htm>.