



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: outubro de 2007

Gilberto Rocca da Cunha¹

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de outubro de 2007, 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 usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

Destaques no período

Chuva acima do valor normal e temperaturas elevadas marcaram o mês de outubro de 2007. Foram registradas chuvas em 15 dias neste mês, totalizando 293,9 mm, com desvio de 126,8 mm em relação à normal mensal (167,1 mm). Os valores de temperatura média mensal (18,7 °C), temperatura média das máximas (24,0 °C) e temperatura média das mínimas (14,7 °C) apresentaram desvios de 1,0 °C, de 0,2 °C e de 1,8 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

A condição umidade elevada em outubro de 2007 em associação com temperaturas acima dos valores normais favoreceu sobremaneira o desenvolvimento de doenças de espiga nos cereais de inverno, particularmente giberela. Regionalmente, 2007 pode ser caracterizado como um ano epidêmico para giberela em trigo, cevada e demais cereais de inverno.

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: cunha@cnpt.embrapa.br.

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, outubro de 2007.

Variável	Período					
Temperatura do ar (°C)	1º-10	11-20	21-31	Mês	Normal*	Desvio**
Média das máximas	24,6	21,8	25,6	24,0	23,8	0,2
Média das mínimas	14,8	13,9	15,4	14,7	12,9	1,8
Máxima absoluta	28,9	28,0	31,4	31,4	34,5	-3,1
Mínima absoluta	10,8	10,1	12,4	10,1	2,8	7,3
Temperatura média	18,9	17,4	19,9	18,7	17,7	1,0
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	12,0	10,9	12,0	11,6	11,8	-0,2
Mínima absoluta relva	7,0	7,1	9,0	7,0	0,0	7,0
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	19,9	18,7	21,5	20,0	20,3	-0,3
Média a 10cm	19,6	18,7	21,2	19,8	20,0	-0,2
Umidade relativa						
Média (%)	75,7	83,4	73,1	77,4	69,0	8,4
UR > 80% (h)	102,3	171,0	116,8	390,0		
UR > 90% (h)	28,0	115,8	45,3	189,0		
Pressão atmosférica						
Média (mb)	938,2	935,8	936,0	936,7	936,9	-0,2
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	37,3	180,3	76,3	293,9	167,1	126,8
Maior chuva 24h	16,8	41,5	26,4	41,5	103,7	-62,2
Nº de dias com chuva	4	6	2	12	10	2
Nebulosidade						
Média (0-10)	7,3	8,6	6,8	7,6	5,4	2,2
Céu limpo (dias)	1			1		
Céu nublado (dias)	3	2	7	12		
Céu encoberto (dias)	6	8	4	18		
Insolação						
Total (h)	23,6	36,8	70,1	130,5	202,3	-71,8
Insolação relativa (%)	19	29	49	34	52	-18
Radiação solar						
Média (MJ/m2/dia)	13,32	12,97	17,42	14,57	17,74	-3,17
Total (MJ/m2)	133,24	129,67	209,09	472,01	549,94	-77,93
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	25,1	22,1	31,6	78,8	73,3	5,5
Classe A	51,2	22,0	53,6	126,8		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	4,8	3,7	4,4	4,3	4,5	-0,2
Direção predominante	NE	NE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	16,2	21,0	21,0	21,0	38,8	
Direção velocidade máxima	NE	NE	SW	NE	S	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, outubro de 2007.

	Dia														
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	24,0	26,8	23,5	21,0	27,0	28,9	22,2	22,5	27,6	22,6	18,0	17,4	18,7	20,0	18,4
Temperatura mínima (°C)	10,8	11,8	14,4	14,4	16,3	15,5	15,6	15,4	16,9	16,6	15,9	15,6	11,2	10,1	13,0
Temperatura média (°C)	16,9	19,2	18,7	17,6	20,7	20,0	17,6	18,7	21,7	18,2	17,0	17,0	14,2	15,1	15,7
Temperatura mínima da relva (°C)	7,0	8,2	11,2	13,0	13,2	12,3	13,5	13,4	13,5	15,0	12,4	14,0	8,2	7,1	11,3
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	19,7	21,0	20,4	18,5	20,2	19,4	19,6	20,0	21,2	18,5	17,9	17,3	18,0	17,3	17,5
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	19,4	20,4	20,1	18,8	19,6	19,0	19,5	19,8	20,5	18,9	18,1	17,7	17,9	17,4	17,3
Umidade relativa (%)	58,5	57,3	74,8	79,8	74,3	76,5	87,8	79,8	73,0	95,0	92,0	95,3	80,8	89,3	92,5
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	3,6	10,8	0,0	16,8	0,3	0,0	5,8	33,4	36,1	41,5	0,0	34,5
Pressão atmosférica (mb)	940,7	940,7	938,3	937,1	934,5	935,1	939,8	939,9	936,7	938,8	936,0	931,2	936,1	938,0	937,6
Nebulosidade (0-10)	3,7	1,3	8,7	9,7	9,0	10,0	10,0	6,7	4,3	10,0	10,0	10,0	9,0	9,3	10,0
Insolação (h)	7,3	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	4,1	0,0	0,0	0,0	7,6	2,6	0,0
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	19,22	23,96	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	11,01	14,54	8,75	8,75	8,75	19,39	12,36	8,75
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	6,3	5,5	4,2	7,3	4,1	4,4	4,4	5,0	4,5	2,1	4,5	4,3	3,1	5,7	5,4
Vento a 10 m: direção predominante	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SE	E	NE	VAR	VAR	NE	VAR	SE	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	14,0	14,8	15,2	16,2	15,0	13,2	12,0	10,6	14,4	13,0	21,0	13,7	9,0	13,0	15,5

	Dia															
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	19,5	23,0	26,7	28,0	28,0	22,0	25,5	21,4	23,0	26,5	30,0	29,5	31,4	22,6	19,0	30,3
Temperatura mínima (°C)	16,0	12,7	14,1	15,0	15,9	16,6	14,1	14,2	14,1	12,4	15,7	18,0	15,6	16,4	15,0	17,3
Temperatura média (°C)	17,0	17,4	19,2	21,0	20,8	18,0	18,7	17,8	17,3	19,7	23,3	21,9	22,8	18,4	17,3	23,7
Temperatura mínima da relva (°C)	13,7	8,0	10,4	10,6	12,9	12,5	11,8	10,2	10,8	9,0	12,0	12,4	11,8	15,0	12,6	14,4
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	17,5	17,8	20,7	22,2	21,2	18,9	21,0	19,5	20,5	22,5	24,2	24,3	25,2	20,0	18,2	22,4
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	17,7	17,8	20,1	21,5	21,2	19,1	20,7	19,5	20,4	21,5	23,4	23,5	24,2	20,6	18,7	21,6
Umidade relativa (%)	93,8	73,3	73,0	70,0	74,3	81,3	64,3	74,0	71,8	68,3	54,3	75,0	68,3	85,8	92,8	69,0
Precipitação pluvial (mm)	32,1	2,7	0,0	0,0	0,0	14,4	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,4	16,4	26,4	18,7
Pressão atmosférica (mb)	936,6	937,1	936,5	935,2	933,7	936,8	939,8	942,4	941,3	936,1	934,4	934,8	932,4	935,0	934,2	928,4
Nebulosidade (0-10)	10,0	8,0	7,7	4,0	8,3	8,3	7,3	10,0	4,7	3,7	6,0	7,3	4,7	9,3	10,0	4,0
Insolação (h)	0,4	6,8	3,3	9,7	6,4	2,8	8,1	1,4	10,9	11,8	9,9	6,3	10,8	0,0	0,0	8,1
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	9,31	18,20	13,30	22,12	17,57	12,58	19,83	10,66	23,65	24,76	22,18	17,30	23,40	8,75	8,75	19,66
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,5	2,5	2,9	2,1	3,2	2,1	4,6	4,0	6,1	4,9	2,4	3,7	5,1	5,9	3,5	6,0
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	VAR	NE	NE	VAR	VAR	NE	E	NE	NE	VAR	VAR	VAR	E	VAR	N
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	8,0	5,0	7,6	6,0	14,6	17,1	10,7	10,2	13,0	12,4	8,2	12,6	10,0	21,0	16,5	14,6

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



**Comunicado
Técnico Online, 229**

**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

Expediente

Comitê de Publicações

Presidente: **Leandro Vargas**

Ana Lúcia V. Bonato, José A. Portella, Leila M. Costamilan, Márcia S. Chaves, Maria Imaculada P. M. Lima, Paulo Roberto V. da S. Pereira, Rita Maria A. de Moraes

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins
Editoração eletrônica: Márcia Barrocas Moreira Pimentel

CUNHA, G. R. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: outubro de 2007**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2007. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 229). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co229.htm>.